

<36616585050018 S

Daves Ctantabibliothel

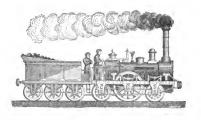
# Eisenbahn-Zeitung.

Rebigirt und beransgegeben

vou

## Carl Chel und Ludwig Klein,

Jugenleure, Mitglieber ber Ronigl. Bifretemberg. Gifenbahn-Rommiffien st.



XII. Jahr. 1854.

Stuttgart.

In Commiffion der 3. B. Mehler'fden Budhandlung.

1. 1430





## Alphabetifches Regifter

# Eisenbahn-Beitung.

XII. Jabr. 1854.

Mchebruche. Giebe Achfen. Mchfen für G.B. Pagen. 15. 25. 67, 98. 101. 102. 09. (2ttb. Beil. 8. 9 ) 115. 118. 126. 134. 137. 161, 161, 193, 207.

Migien von G.B. - Deutschlant. - von bent-ichen Brivat-@. in 1852-53, 57. - Babern. - ber Pfalg, Lubwigsbabn, 61. - heffen, Gtoß: berzogthum. - ber beff. Lubwigsbabn, 93. 103. effen, Rurfürftenthum. - ber Rurf. Friebr. Bilb. Rortbabn, 121. - Redfenburg. - bet Declienb. E.B., 86. — Cefferreid. — ber Bien:Raaber E.B., 8. — ber Raifer Gerbinanbe-Rortbahn. 75. 191. - Breußen. - ber Rachen Duffelborfer u. Rubrort Grefelt Rreid Glabbader G.B., 43, 158. - ber Stargarbe Bofener G.B., 86. - ber Berlin-Botebam: Magbeburger G. B., 89. - ber Breslau-Edweibnis- Freiburgere, ber Schweibnis Reichenbadere, ber Liegnip Ronigegelter: G. B., 90. - ber Rhein. G.B. Roln. Berbretbal, 97. 99. - ber Thus ringifden G.B., 101. - ber Berlin-Stettiner G. B., 102. 103. - ber Bonn Golner G.B., 103. 107. - ber Bilbelmebabn (Rofel Dberbera), 107. ber Bergifch Marfifden @ B., 114. - ber Duffelvorf: Wiberfelter G.B., 113. Dinbner G.B. 116. 125. - ber Magbeburg. Leip. giger G.B., 121. - ber Nachen: Duffelborfer G.B., gger E. D., 121. - er Nachen amelierer U.B., 148. ... 138. - ber Nachen Mafrieder G. B., 148. ... Eachien. ... ber Leipig-Trebner E. B., 66. ... Etable. freie. ... ber Kaufff. Sanauer G. B., 8. ... ber Samburg-Bergeborfer G.B., 102. - Taunue. @.B., 66. - Frantreid. - ber frang. @.B., 88. - ber frang, Rorbbabn, 104. - ber Barie Etrad. burger G. B., 76. - ber Stradburg, Baster G.B. 12. - ber Dubabn, 168. - Großbeilannien. ber Gifenbahuen in Großbritanzien, 72, 188. - ber Lonron, Rortbreffern G. . B., 132 (fatidlich mit 130 paginirt). - Someig. - ber Et. Gallen Appengeller G.B., 32. - Edweig. Bentralbabn, 32. ber Rerbontabn, 78. - Bereinigte Ctaaten. - ber Philatelphia Reabing G. B., 168. - Rem-Derf Grie G. 3., 168.

- von Ediffabrtegefellidaften. - ber preuf. Rhein: unt Gee Damfichiffabrtegefellichaft, 16. - ber mirtlemberg. Borenfer Dampfichiffabriege: fellicaft, 72. - ber Reiner Dampfidiffabrtegefellfcaft, 87. - ber frangof, Dampfichiffabrisgefell: itaft für bas Mittelmeer, 108. -- ber engl. Renine fnlar, n. Driental-Dampfidiffabrtegefellicaft, 108. 204. - ber Grantf. Rhem: u. Mainidiffabrtegefell: fcaft, 112. - ber Befer: Dampfichiffabrtegefell: fcaft, 152. - ber fachf. bobm. Dampfidiffabrte. gefellichaft, 103. - ber englischen Royal Mail steam packet Company, 172. - ber Main Dampficiff- fabrtegefelifchaft, 200.

- veridietener Gefellichaften. - ber Electrictelegraph-Company in England, 128. - ber melallurgifden Gefellichaft Phonix in Gidmeiler Ane. 152. - ber unterfreifden Telegrapbengefellichaft in Bonbon, 172. - ber Dafcmenbaugefellichaft in Rarierube, 195.

Mfrien. Befellichaften. Giebe Gefellidaften unb

Mfgien-Rapital ber Gregbritannifden G.B. bis Gnbe 1853, 164. - ber preng. G.B. bis Gnbe 1853,

Mfgionar. Bentral. Organ fur Fonter und Algien-befiner in G.B., 57. Mnbraub's Bremfe mit tomprimirter guft, 23. 34.

Ungeftellten Berficherung bei G.B., 34. Ungießen gußeiferner Ctuble an ben Schienene

Anlagetoften von G.B. - Dentfolant, 82. Bavern, 9. 13. Lubwigebafen Bormfer G. B., 62. - Dannover in 1852-53, 74, 61. - Deffen, Rutfürftentbum. Rurfürft-Ariebr. Bilb Rorbbabn, 122. - Beffen, Grofiberzogthum. Lutwigebahn, 93. -Enbed. Budner G. B. in 1853, 145. - Main: Redar E.B. in 1852, 65. - Reclienburg, 85. - Defter-reich, 8. - Brenfen. Machen Duffelborfer und Rinbrort-Grefeit-Rreis-Glarbacher @ B., 43. Ciar. gart. Bofener G. B., 86. Berlin. Poteram. Magter burger G. B., 89. Breelau. Edweitnig. Rreiburger @.B., 89. Comeibnig-Reidenbader und Liegnige Renigegelter G.B., 90. Abeinifche (Rein berbee. that) G.B., 97. Berlin bamburger G.B., 98. Berline Btettiner G. B., 102. Bonn Gelner G. B., 106. Withelmobabn (Rofel-Derberg), 107. Beraifd-Martifde G.B., 113. Dortmunt, Eorfer Bweigbahn, 114. Dagbeburg, Leipziger G. B., 121. Duffelborf Giberfelber G. B., 137. Cberfcblefilde @.B., 137. Nachen Duffetborfer @. B., 138. Dies berichleftiche 3meigbabn, 148. Reife, Brieger G.B., berfchlefilde Incifabon, 146. Beipe wrieger v. 20., 146. Bring Bilbeline Bahn (Cleele Bohmitel), 146. Nachen Raftridter C.B., 149. Anhrert-Gerfelt-Areis Glatbader C.B., 158. Sammt-licher C.B. bis 1833, 201. — Thuringilde C.B., - Belgien in 1852, 33. 81. - Frante reich in 1852, 47, Bubget für 1855, 72. G.B. fur Roblentransporte von Beffeges nach Allais, 104. - Grofbritannien. ConboneRerthmeftern G.B. in 1854, 132 (fälfchlich mit 130 pagtnirt.) Ben 12 ber wichtiaften Babnen, 168. — 3 talien, Carbinide 6.8., 56. - Edweig. Bentralbabn. 70. Rorbmenbabn, 79. - Bereingate Etaaten. 31. 64. Greal Beftern G. B. in Ganata, 48. larelphia Reabing G.B., 168. G.B., 168. G.B. in Blinoie, 176. Rem Dorf Grie

ber Auftalt jum Tranlen ber G.B. Edwellen auf ber preuft. Eftbabn, 15. - von Bruden in Bapern, 9. - bes Dammes von Cherbonrg in Branfreid, 12. - ber Brude über ben Rhein bei Goln, 16. - bes Donau:Main:Ranale, 22. - ber baver. Donaubampficiffe, 25. - von Telegraphen.

37, Rain:Redar G.D., 65. Edweig, 123. Unleben, Leitzig: Dredbner G.B., 67. - ber Großbritann. G. B. 164,

Mrnong' Enftem, 132 (falfchich mit 130 paginirt). Musbebnung bee beutiden Gifenbabunebes in 1853. 9. - ber Lotomotive Reffel, 52. - bee Guprifene bei mieberbeltem Grbigen, 63.

Musfnhr von Steinfoblen und Grien aus Belgien 1853, 64. - von Gifen und Metallmaaren aus Greffritannien, 92.

23.

Babnbof-Ginrichtung. Den. 67. Bantoften. Grebe Anlageloften.

fild behmifde Ctaate 4.9. B. Bad fift bape. rifte Staate G.B., 85. Atangofifde G. B. greiften Chateauront und Argenten, 88. Rieberichleftich.

Darfifche G.B., 90. Rurfürft Triebr. Bilb. Rerbe babu, 94. Gertelbabn um Parie, 112. Baberifche Entwig: Wefthabn, 160

Berg. u. Suttenprodutzion. Englant, (Gifen), jerge u. Dutrempropurgion, ungtane, genen, 3. (Steinfehre mit Metalic), 22. Echoffland (Bifen), 64. Brenfen (Robien und Metalic) in 1818—52, 124. in 1853, 180. Steinschlemerte ber Anfren Maftrichter G.P., 140. Metalingifde Gefellichaft Bhonir in GidweilerAne, 152. Grzeugniffe ber Butten be la Brovitence, 154

Bergmann, De. 2., Ednie ter Baufunft, 50. Befteuerungen von G. 3. 3n Grofbritannirn, 12. Cammtlider W.B. in Preugen in 1853. 202. Betrieb ren G.B. - Deutichlant. Boten in

1832, 25. - Bapern in 1851-52, 9. 13. 17. Bfale, Ludwigebabu in 1852-53, 61, - Sannever in 1852-53, 77, 81. - Seffen , Rurfürftentbum. Rurfurft Briebr. With. Rorbbabn in 1853, 121. heffen, Großbergogtbum. Lutwigebabn in 1853, 93. Delftein in 1853, 114. - Main-Reffar G.B. in 1852, 65. - Medlenburg in 1853, 85. -Defterreich. Wien Gloggnis (Bien Raaber) G.B., 46. - Brenfen. Clargarb Pofener G.B. in 1853, 86. Nachen Duffelborf unb Rubrort Grefelt Rreis. Glatbader G.B. in 1832-53, 42. Berlin Bote. bam. Magteburger G.B. in 1853, 89. Comeitnig Freiburger G.B. in 1853, 89. Rhei nifde G.B. in 1853, 97. Berlin-Damburger G.B. in 1853, 98. Berlin-Gettiner G.B. in 1853, 101. Bonn Rolner G. D. in 1853, 106. Wilhelme Babn in 1653. 107. Bergifd Martifde G.B. in 1863. 113. Dagbeburg Rothen Balle Leipziger G.B. in 1853, 121. Roln Minbner G.B. in 1853, 125. Duffelvorf Ciberfelber G.B. in 1853, 137. Dberg ichleftiche (1.B. in 1853, 137. Nachen Duffelborfer (f.B. in 1853, 138. — Sachfen. Leipzig/Dreftner (f.B. in 1853, 66. — Taunus (f.B. in 1853, 65, - 3 huringifde (f. 2), in 1853, 101, .... Burtteme Tragbare Rontrol: Ubren, 199 .- Melaien in 1852, 33. 37. Rabrbienft, 169. - Franfreich in 1852, 46, Sabrtienft 169. - Groffritan. Statiftil ber ( . B. Unfalle, 6. Etatiftil ber bei ben G.B. beidaftigten Perfonen in 1853, 60, Betriebs. Muftaltent. G. B. Barcenin 1851-52, 13. - ber Boften. Bavern in 1851-52, 21. - ber Telegraphen. Bavern in 1851-52, 21.

Betriebe-Andlagen von G.D. - Dentidlant. 83. 87. - Baten in 1852, 26. - Dapen in 1851-52, 17. Bfalj. En migebabn in 1852-53, 61. - hannerer in 1852-53, 77, 81. - 8 Grofbergogthum. Lutwigebabn in 1853, 63. beffen, Rurfurftenthum. Rurfurft Arietr. Wilb.s Rorbbabn in 1853, 122. - Dolftein in 1853, 114. - Lubed Budner ft. B. in 1853, 145. - Main. Redar G. B. in 1852, 65. - Medlenburg in 1853, 85. - Defterreid. Wien-Woganis und Wien-Bruder G.B. in 1853, 46. Raifer Rerbinante. Rorrbabn in 1853, 75. Ctaate, G. 9. in 1853, 208. Brenfen. Rubrort . Grefelt , Rreie . CHabbacher Beinfen. Augrert vereitet Areie veracoure.
G.B. in 1853, 45. 1853, 159. Ertfin Pefener
G.B. in 1853, 86. Berlin Peter om Mogreburger
G.B. in 1853, 89. Beestan Schreitung Freiburger
G.D. in 1853, 89. Reciniche G.D. in 1853, 97. Berlin-hamburger G.B. in 1853, 98. Berlin-Clettiner G.B. in 1853, 102. Bonn Rolner G.B. in 1853, 106. Wilhelmebabn (Rofel-Deerberg) in 1853, 107. Berglid Martiter (f. B. in 1853, Dagbeburg: Leipziger G.B. in 1833 , 121. Rolm: Mintner (f.B. in 1853, 125. Duffetrorf. filber. felbee (f. B. in 1833, 137. Eberichlefiide 18.B. in 1853, 138. Maden Enfelberfer (f. B. in 1853, 138. Dieterichleftiche 3meighabn in 1853, 145. Reife. Brieger G. B. in 1853, 146. Benng Bilbeimebabn ridter 6 9. in 1853, 149. Gammilider 6 9. in 1853, 202. - Cadrien. Leipzig: Dreetner (f. B. in 1853, 66. - Zanund. G. 2. in 1853, 66 Belgien in 1852, 33. - Granfreich in 1852. 47. Mertbabuin 1853, 104. - Grefferilannien. Yenten Rorttweffern 6.2. in 1854, 132 (falfdich mit 130 ragimit). - Belen in 1852, 196. -Bereinigle Ztaalen. Binbereipia Reatma (f.B., 168. Rem. Beef ffrie (f.B., 168. (f.B. im Ztaale Rem. Boll in 1853, 192. ven Inflatien 1999.

ven Anftallen jum Tranten ber 6.21. 2dweilen in Prenten, 15. -- ber Dampfideffahrt greiden Rein unt Lenten, 16. - ber baber, Dengu Dampfidiff fahrt. 26. - bee ofter. Donau Dampfichiffahrt in 1853, 67. - ber Rolper Dampfichiffahrt in 1853. 87. - ber Tampiftiffabitoverbintung miften Guglant mil Weffinrien um Entamerita in 1854. 172. - ber Poften in Bavern in 1851 -52, 21. - ber Beffen in Deflerreich in 1834, 171. - ber Telegrarben in Barern in 1851-52, 22. - ret Relegrarben in Belgirn in 1852, 35, 86. - ber Telegrarben in bee Edweig in 1853, 123. - ber Zelegrarben in Cefferreich in 1834, 171.

Betriebe-Grgebniffe v. 19.9. - Tentfdlant in 1832, 87. - Baten in 1832, 26. - Pamern in 1851 - 52, 17. Pfalt, Lutmigebabn in 1852-53. 61. Samburg Berget erf in 1853, 102. - Sane norer in 1852-53, 77. 81. - Beffen, Rurfirftenthum. Aurf. Griete. Wilh. Nerrbabn in 1853, 22. - Beffen, Gregbergogthum. Lubmigebabn in 1853, 93. 103. - Delitetmide G. B. in 1853, 114. Renteburg. Reumanner G.B. , 114. - Yubed. Budmer 6.9. in 1833, 145. - Main Redar (9.9. in 1832, Medlenburg in 1853, 86. - Centerrich. Bien Gloganiper u. Wien-Bruder G. 2. in 1852-53. 8. in 1853, 46. Raifer Berrmante Rorebabn in 1853, 71. Staate (6.9. in 1853, 207. — Brenfen. Aubrert Grefilt. Ared (Marbader (6.9). in 1852, 43. in 1853, 158. Eletten Bofener 6. B. in 1853, 86. Berlin-Beteram Mag eburger 6. B. in 1853, 89. Bredlau Schweitnis Areiburger (6.9). in 1853 , 89. Rhemifde (f. 28. in 1853, 98. 99. Beifin Samburger 6.2. in 1853, 98. Berlin-Ctettiner 6, 2. in 1853, 102. 103. Bonn Gelner G.B. in 1853, 103. 107. Wilhelmebabn (Refele Eperbera) in 1853, 107. Bergift-Marlite G.B. in 1853, 114. Magtebneg-Leipziper (9. 9. in 1853, Rein-Mintner G. 2. in 1853, 125. terfeliferfeter ff. B. in 1853, 137. Cberichlefifte 6.9. in 1853, 138. in 1846-53, 138. Raden-Duffeltorfer G.B. in 1853, 138. Bieberfd leftide Bweigbabn in 1853, 146. in 1848... 1853, 146. Reife-Brieger (. B. in 1853, 146. Bring Bilbelme. Bahn (Steeler Bobmintel) in 1853, 146. Nachene Maftridier (6.2. in 1853, 149. Commilider (6.29. in 1853, 202. - Cachien, Leipug Dreorner G. 2. in 1853, 66. - Zannue G.B. in 1853, 65. Ebitringifde 6. 2. in 1853, 101. - Belgien in 1852, 33. 38. - Arantreid in 1852, 46. Strafburger (. 2. in 1853, 76. Rertbabn in 1853, 104. - Greffbritannien in 1853, 23. Bonten Rorthmeflem Babn in 1854, 132 (falfditch mit 130 paginitt). - Polen in 1852, 196. -Edmeis. Burich: Baren in 1853, 79. - Mer: einigte Etaaten. Philarelphia Renting G.B., Remi Dorf Grie (f. 2., 168. G. 2. im Etaate Ren: Dert in 1853, 192. E. auch Berfehr unt Ginnabmen.

- von Boffen. - Deutschlant. Bapern in 1851-52, 21. - Defterreich in 1854, 171. - von Telegraphen. - Deutfdlanb. in 1851-52, 21. - Cannever in 1852-53, 77. 81. - Cefferreid in 1854, 171. - Belgien in 1852, 38. - Greffritannien. Electric-Telegraph Company in 1849-54, 188. - Granfreich. Muterfeericher Telegraph gwifden Frantreich unt

Englant , 43. bes DonaueRain, Ranale in 1851-52, 22. - ber baver, Donan Dampfichiffahrl in 1851-52, 26 - ber ofterr. Denau-Dampfidiffabrt in 1853, 87. - ber Roiner Dampfichiffahrt in 1853, 87. - bet Dampfidiffabrt bes ofterr. Lloub, 96. - ber faci. bobmiden Dampfidiffahrt, 103. - ber frangofifden Dampfidiffabrt auf tem Mittelmeer in 1853, 108. - ber engt. Beninfnlar- und Eriental Dampfichiffe fabrtegefellichaft Cft. 1853 bie Dars 1854, 108. bie Erptember 1854. 204. - per Redarbampfidiff: fahrt in 1853, 151. - ber metallurgifden Gefell: fchaft Phonir in Gidmeiler Ane 152. - ter Befer: Dampfid iffahrtegefellichaft, 152. - ber Royal Mail stenm packet Company in 1854, 172,

Betriebematerial von G.B. - Tintichlanb in 1852, 62. - Baten in 1852, 27. - Barern in 1851-52, 13. Efalt, Lutmigebabn in 1852-53, 61. - Sannever in 1832-53, 78. 81. - Seffen. Antfürftenth. Rurf. Friedr. Wilb. Rottbabn, 112. - heiftem in 1853, 114. - Medlenburg in 1853, 85. - Prenfen in 1852, 69. Berlim Betetam. Magteburger 6.B. in 1853, 89. Breelan. Edweit: uis Areiburger if. 2. in 1853, 89. Rhemifde G. 2 in 1853 . 97 Berlin-Bamburger 15.2. in 1853. 98. Berlin Eletimer (5.B. in 1853, 102. Bonn. Rolner G.B. in 1853, 107. Bithelmebabn (Rofel-Gerenben) in 1853, 107. Berande Martifet (6.B. in 1853, 113. Waabebura-Terrager (5 29. in 1853). Rein Mintner G. 2. in 1853, 125. berf.Giberfelter 6.2. in 1853, 137. E berichleftide .24. m 1853, 137. Raden Tuffelterfer (f.2. in 1853, 138. Rieberid leftide Bweighabn in 1853, 146. Bring. Bilbelme Babn (Etecle Bebminfel) in 1853, 146. Nachen Maftrietter 6 2. in 1+53, 149. Camint: lider 6.20. m 1853, 201. - Januari 19.20. in 1853. 66. - I buringifche (f. 2). in 1853, 101. - Bel: gien, 37. - Grantreid. Parie Etrachurger (f.B. in 1853, 76. Nerrbabn in 1853, 104. britannten. Weiammigabl ber Vefemetren. 52 - Edmeig, 32. - Bereinigte Glaaten. Letemetiren ter Baltimore Chie:6. 2., 48. 6.2. im Etaate Mere Dorf in 1853, 192.

Betriebemittel. Remall's G. B. Premfe, 3. 149. Robbin's fetbitreitfente Biemie, 23. Anbrant's Bremfe mit tomprimitler Luft, 23. G. 21. Maber mit Nabenveelangerung gur Renferrieung ber 36t fen, 25. (Pith. Beil. 4.) Berfud'e jur Beitemmung ber Refingleit ven Letemotiefeffeln, unt ber ffriade qui thiptefionen berfelben, 55. Lefemotirenban in ben Sabriten gu Rarlerube unt Gitingen, 62. Zabellen ubce bie Leifinngen ber Betriebemittel auf ben prenf. (6.9. in 1852, 69. Die Riechmeger'ide Ronben fagione. Borret inng auf ben belfiem. 49.2., 83. Heber bie ragionelle form ber Adien für 6. 2. Sabr: Ben 36. Bute, 109. (Yith. Beil. A. D.) Lotomolivenbetrieb ber Roln Minener 6. B. in 1853, 115. Beitrage jur Grmittinna ber Reibung ter Gifentabufubrtreife, Bon IR. IR. von Bieber, 120. Berfude nber bie Teffigteit inriering unt eiferner Stebbolgen in Volemotivieffeln. Bon motiren. 133. Heber beble G. B. Dagenachien. Bon De. Connel, 134. Geichmintigleit veridietemit G.B. im Arnbiabr 1854, 186. Wen Weber Ted. nit red G. 2. Betriebes, 186, 169, 193. Heber bie Ginrichtung felbimirfemer Bremfen fur G.B. Binge, Newton'e felbitwirtente Bremie, 199. Betriebe-Berfonal. Barein, 13. Bewachung ter 6 9. 3ngt. 205.

Bill. E. H. 2. 2111. Braunfohle ale Renrungematerial, 67. Bremfe. E. G.B. Bremfe. Brennmaterialien, tecen Beigtraft, 99. Brenumaterial . Berbrauch. E. Gefet Ber-

Briefbeforberung burd Robren, 67.

Briefporto. 3n Arantreich, 92. Bruden ber baver. Etaate-G. B., 13. 93. - nber ben Rhein bei Coin, 16. 49. 184. - ber Et. Waltifden (9.9. uber ter Gitter , Glatt unt Thur , 17. (Lith. Beil. 2. 3.) -, projeftijte über ben Rhein in Bortfinbrung ber Etraeburger Babn bie gur babifchen, 72. - im Dherthal auf ber 3meigbabn ber Berlin Stettiner G.B., 74. 78. - aber ren Geb-ftrem in Treeren, St. - ber fachfich banerifden Etante. G. B. , 85. -, projeftirte über ten Ring Benfelt in Breft, 88. - ber Reberid teffic. Darb: den G. B., 90. - ter Aurfurn Ariett. Bilb. Rerb. babn, 94. - ber Berlin Elettiner G.B., 101. Gitterbrude über bie Beidel bei Diridan in Beftprenfen, 124. Bride bei Meminten an ber bante rifden Lubrig Befthabn, 160. Bictoria Brude in (famera 163

Brudenbau. Renftrufgiene Berbaltniffe eiferner Gutterhallen, 163, 194, Bite, Ib., Meber Die rationelle Rorm ber Achfen fur U.B., Sabrzeuge, 109. (Litb. Beit. 8. 9.) 118.

Cabiat und Cubru. Ronftrufgion einer Brude fir ten Safen von Breft, SR. Galorice Mafchine. E. Griefen.

Cofes. Berbrauch ber Letometiren. Pfals, Entwigebahn in 1852-53, 61. - Belgifche @.B. in 1852, 37. - Deutiche @.B. in 1852, 82. - Danneveriche G. B. in 1852-53, 78. - Beffen, Rurfürftenthum. Rurfurft Briett. Wilb. Rerthabn in 1833, 122. - henen, Großbergegebum. Bute trigebabn in 1833-54, 93. - helftem iche G.B. in 1853, 114. - Main Redar G. 2. in 1852, 65. Breufiifde 6.9. in 1852, 70. Etettin Pefener — Percanuter (1.2). in 1852, in. Zeitsin Johner (6. B. in 1853, 86. Queefan Zeinschung. Archburger (6. B. in 1853, 89. Meriniche (f. B. in 1853, 97. Bertin-Samburger (f. B. in 1853, 98. Bent: Aller (f. Q. in 1853, 197. Bent: Queeful (f. B. in 1853, 197. Bent: Queeful (f. B. in 1853, 198. Bent: Queeful (f. B. in 1853, 114. Acid Mintere (f. B. in 1853, Magteburg Leipzigee 45 2. in 1853, 121. Duffelterf Giberfetter (1.2. in 1853, 137. Haden Duffelterfer (.9. in 1853, 138. Reife Brieger (6. 2. in 1853, 146. Print Bilbetmebabn (Steele Bebmintel) in 1853, 146. Raden Mafrichter if. 2. in 1853. 149. Mubrert Grefelt Breie Ottarbadur 6.9. in 1853, 138. - Cammilider 6.9. in 1853. 201. - Cadien. Beirgig Trefenes (f. B. in 1853, 66. - Taunne (f. B. in 1853, 66. - Thuringifde 19.9. in 1853, 101. (2. nbrigene Betriebe, tir. ochnine b

Rolnifd : Bebeneverfiderunge Wefell-Concorbia, Rolnifd : Lebenbrerfiderunge Gefellichaft. E. Berfiderungewefen. Connel, DC., uber beibte G.B. Bagenadien, 134. Curpen. Siche Aurren.

Dammbau. Der Damm von Gberbeurg in Brant.

Pampfichiffe. Gur tie birelte Sabrt von Reln nach Vonten unt jurud. 16. Der Edraubentampfer "Simalana", 24. 204. - baver, auf ter Dengu, 25. ber Bereinigten Staaten in 1851, 98. frang. Damfidemabriegeiellideaft fir bae Mittelmert. 108. - Der Manet'iden Ediffemerfte in Regenes burg fur bie Junfabet, 161.

Dampfichiffabet. - Tentidiant. Bavern. Denan Tamifcinabri, 8, 12, 25, 147, 3un Tampfi friffabrt. 148. 156. 164. - Bremen. Die General-Screw-Steam-Shipping-Company, 140. Dampfidiffabrie Gefellicaft, 152. - Breufen. Brejettirte birette Dampfichiffabrt gmiden Roln u. Freieliter eitete 2 ampiloimaget gwichen Rein n. Vendon, 10. Koline 2 ampiloimaget, 87, 190. ant bem Abein, 100. — Celecreich. Tonan. Tampiloimabut, 76. 87. 92. Tampiloimaget bee cheer. Vlovy, 96. 146. 179. Guleicherung fur ben Transit purch Egypten. 147. Tampiloisabet prifern Berfu unt Malta nber Meffing, 148. — Cadien. Diritenten:Bettbeilung, 103. — Burt-temberg. Botenfer: Dampfidiffabet, 72. Redat bampfideffabrt in 1803, tot. - Englant. Die General-Screw-Steam-Navigation-Company, 140, Ban eines Dompfidiges ber erientalifden Tampfiduffabriegefellichaft, 171. Die englider Tampfmarine, 172. Tampfiduffrerbinbung greichen bem Enten Englante, tem Rorben Gnanfreiche unb Mortamerila, 204. - Aranfreid. Tampfidiffahrl auf tem Mittelmeer, 108. - Epanien. Intere nagionale Tampfidiffabete-Glefellidiaft, 180. Mfien. Tampfichiffabri im fillen Beltmeer , 132 (fälfdild mit 130 pagimitt). Staaten. 3. 1851, 98. Dieuftanweifung fur ben Chergeometer auf ber

fcbmeig. Bentralbabu, 6. 10. — fur bie Erfgione-Ingenteure ber fcweig. Bentralbabu. 29. 33. 41. 62. (Litb. Beil. 6. 7.) 197. (Litb. Beil. 11. 12.) Dienftreglement. Giebe Dienftanmeifung.

Dienftvorfdriften. Eiche Dienftanmeifung. Dies, C., tie Rirdweger'ide Routenfagionorers richtung auf ben bolfteinrichen G. 2., 83.

Gingabe bee R. R. efterr. Minifterinue bee Santele, ber Gemerbe und ber offentlichen Bauten an ben Berein beutider G.B.: Bermaltungen, betreffent bie Urfade ber Adefenbriche und ber Mittel gur Berbutung terfelben, 161.

Gifenbabnbau. Renftrulgione Berbaltnife eiferner Witterbalten, 163. Bufammenneilung ber Roften ren Gitter: unt Bledbriden, 167. Ueber bie Berbinbrug tes geraten mit ten gefrummten Babnpurmug rei geraren mit ern gertummten Coneffeeden, 173. — Cachen, Bunverte ber fachliche bedmifden Staate. G.B., 82. — Echtebrig, Ctanber G.B., Benten, 124. (C. auch unter: Bruden n. 7. nune; J. G.B., Chronau.)
Eifenbabn. Betrieb. E. Betrieb.

Gifenbahu, Bewachung, 185.

GifenbaburBille in Greibritannien, 12. 64. (2).

Gifenbabn. Bremfe, 3. 23. 63. 149. 190. (2.)

Gifenbahnen. - Tentidlant, 9. 49. Statiftif far 1852, 73. 82, 86. - Baten. Fortfubrung ber G.B. ven Saltingen bie Baltebut, 16. - bie Bafel, 176. Manterung ber Spurmette, 16. 27. 45. - Bapern, 13, 17, 63, Pfals, gutmigebabn, 61. Greffnung ter G.B. ren Runden bie Planege Etarnberger 3meigbabn), 87. Greffnung ber (8.9). Strede Ren-Ulm bie ju tem murttemb. Bahntef in Ulm, 91. Bruden ber Staate G.B., 93. Emftellung ber Arbeiten auf ber Munden Saltburger u. Refenbeim Ruffteiner G.B., 107. Greffnung ber G.B. ven Munden Grofbeffellebe (Calgburger Ronte), Brebefabrt von Buegburg bie Edmeinfurt, Groffnung ber Babnlinien Michaffenburg. banan u. Schweinfurt Burgburg, 112. Groffnung ber G.B. von Munden Ganting (Starnberger 3weige babn), 120. Grobefahrt auf ber Munden Starnberger 3meighabn bis Dubfthal, 148. Probefabrt auf ber Entwig. Wefitabn ven Wurgburg bie Michaffen Beideluß ber Bunbeeverfammlung tie 6.9. burd Lanban ju fubren, 176. Probefahrt auf ber Minden Starnberger 3meigkabn bie Starnberg, 195. Ifreffinnng ber Etrede Dinblibal bie Eternberg, 196. 204. G.B. Beebintung mit Cefterreid, Ctant ber Cade, 200. - Samburg, Bergeborfer G. B., 102. - Samover, 74. 77. 81. Groffnung ber G.B. Mifelt-Gettingen (Enthabn), 128. Groffnung ber 6.9. (imben Papenburg (Beftabn), 196. - Seffen, Großbergegthum. Entwigebabn, 93. Diribenten-gablung, 103. Gerifubenng ber Babn in ber Riche tung nach Bingen, 103. - Seffen, Aurfurftentbu G.B. bie Midaffenburg, 8. Bamoerte ber Anrfinft: Rriebr. Wilh : Rorbbabn, 94. Geidaftebericht ber Rurfurit Griebt. Wilh. Rerthabn fur 1653, 121. Bolftein in 1853, 114. Gut Enleemia'iche if. 2., Bermehrung bee Sapitale ber Aitena Rieler (4.B., Wefelifdaft, 132. Bahnnrede ren Diter. Ernet bie Renteburg, 160. - Enbed Buchener 6. 8. in 1851, 145. - Main Reder ( . B., Ausgabe von Sabrfarten in Annbreifen gu ermäftigter Jare, 152. - Dedlenburg, 85. - Cefterreich. Staale.18. B. ron Czeglet nach Eugetin. 11. - ren Relegnbaja bie Ejegerin, 43. Wirn Gleaa. niper (Bien Raaber) (F.B., 46. Rlatne Rrainver (Roblen) G.B. in Bolmen, 48. Brinn Roffigerund Bufdtiebraber (Roblen) (9.B., 57. Debarger-Roblenbabn, 87, Cemmeringbabn, 120, 141, 153. Beainn ber Erace: Grmittlungearbeiten für bie Bien: Linger ( B. Linie, 132 (falichlich ragmirt 130). Arbeiten auf ter mentigaligifden U.B., 167. Un: bingungen ber Meberlaffung einee Theile ber Etaate: 6.9. an eine ofterreidifd framofifte Gefellichaft, 179. Gifenbabnnes, 167. Gingabinng bei ber Raifer-Ferdinante Rorthabu, 191. Beidine ber Wienber Babn an eine frang, Mefeliferaft, 192, 195. Prenfen. G.B. nach Salle unt Leirgig, 28. Naden: Duffelborfer unt bie Aubrort Grefelb Rreis Glattad er 6.9., 42. 158. Eftabn, mefirhalifde Dabn unt Caarbrider Babn, 43. Die neuen thei-nifden if. 2. Beebindungen, 49. Befdereibung ber Brude unt bee Tammes im Cheribal auf ber 3meigbabn ber Beelin. Etettiner (f. 9. , 74. 78. Brojet. tirte 3meigtabn von Ceebaufen an bie prenf. bannen gerietum von Seebauen an be penn-bauen nen Cantesqueige, 76. Eelee Bobomiel (Bring Bilbeim'e) C.R., 80. 146. Stargare: Pefence C.B., 86. Berlin: Polebam: Magbebriger G.B., 89. Beilin: Edweitunig Freiburger (I.B., 88. Nieber fdlefifd Martifde U.B., 90. Brojetirte Babnen : Edmeitnin Reidenbad unt Liegnis Ronigegelt, 90. Baumerle ber Rieberichlefifd Marfifden (8.B., 90. Rheinifde U.B. von Rein nach Berbeethal, 97. Anetebnung ber Berlin bamburger Ø.2., 98. Rhriniden if 9 . 100 Berlin Ftettiner if 9 101 103. Rengeffiendertheilnna fur ben Ban einer G. 2. ren Greifemalt , Anciani , Pafematt unt Brenglau nach Baffem, 102. Bertheilung ter Dreitente ber Bonnelbeiner G.B. und Roftenanichlag in Betreff ibrer Aortführung, 103, 106. Bilbeimebabn (Roteer geermacung, 100. 100. Mittermeram (200.) fel. Ortekrag) und im Ban begriffen Inrighabmen von Ratiber nach Nicelai und Leebichub, 107. Bergifch: Maftliche C. B., 113. Jurighabn von Dottmund bis Soeft, 114. Betholing ber Tivibenbe ber Roln Mindner G.B. und Abiding bee Bertrags in Betreff ber lithanung einer Babn von Deng bie Giegen nebit 3meigbabn von Beptorf nach Siegen und einer fenen Rheinbrude greichen Rolu und Deng, 116. Magtebueg:Rotfen Galle Leip-piger (8.9., 121. Roln-Minener (6.8., 125. 3m Ban begriffene 3meighafin ber Raln. Mintener if. 29. Dbethaufen Arnbeim, 125. Tuffel: orf Giberfel er G.B., 137. Cherichleftiche U.B., 137. Pferber babn in Cherichleffen, 138. Machen Duffelborfer G. D., 138. Rieberid leftide Bweigtabn , 145. Deife-Brieger (f. 9. , 146. Beginn ber Arbeiten aufter Stegen Gießener (Roln: Gießener) (5. 2., 148. Rachen Maftrichter Q. 94. 149. Wenieltirte 3mein. babn ram Babnhofe ju Maftricht bie Daffelt, 149. Brobefahrt auf ber Gifenbabnftrede von Chertaffel bie an ten Abein, 160. Projefterte Babuen pon

Grenge unt ron ber Cfibabn bei Elargart bie Goli berg. 172. Reper Babnhof ber Berliner Berbin. bungebabn, 192. Fortführnng ber G.B. ren Ebers banfen über Befel und immerich nach ber nieberlantifden Yanteigrenge bei Babberich , 192. Eta: tiftil fammtlider G.B. in 1853, 201. 3n Bananeführung begriffene (f. B., 203. - Cadien. Yeipgig. Dreebner (F.B., 66, 208. Beidereibung ber in: tereffanten Baumerfeter fachfilch bobmifchen Etaate. (4.9), 82. Beideeibung ber grofern Biatutte nnb Briden ber fachfiid baveriden Etaale. 9.9., 85. Barlage ber Regierung bezüglich ber Berlangerung ber Lobau-Bittaner G.B. nach Reidenberg in Bob. 3midauer Roblenbabn, 184. Proiefe men, 172. tirte (8.9. 184. - Gadfifche Bergeatbimer. jeftirte Werrababn, 200. - Taunne (f. 2)., 65. 150. - Thuringifde 19. B., 102. - Burttemberg. Bere einbarung mit Baren über birefte Beforberung von Graditantern, 11. - Belgien. Rongeifionegeind fur bie Luttid Maftrichter 6.9., 12. Etaale.G.B., 33. 37. Groffnung ber erften Abtheilung ber (Mrant: Luremborg G.B. bie jur Stagion la Onipe, 144. - Tanemart, Groffinnng ber G.B. quifden Tone ningen unt Aleneburg, 184. - Aranfreid, 46. Abtrelung ber Etraeburg Bacler G.B. an bie Barie Straeburger (. B. Wefellichaft, 12. Statie feil fammtlider U.B. in 1853, 31. Gröffnung ber 15 99 man Mledmed nach Gaint: Pinier. 48. Groffe nung ter G.B. von Paris nach Antenil, 52. terifation gnr Bereinigung ber Straeburg-Bafeler unt Etraeburg Beifenburger (9.8., 72. Brojet. Babnen, 72. Groffnung ber 6.9. gwiften Chafeaurour unt Argenton, 88. Befignabme ber Eteatburg: Babler if. B. burch bie Mefellidaft ber Eftbabn, 88. Rengeffien einer (9.9. fur Roblen: tranerort ren Beifigee nad Alaie. 104. Rorrbabu. Redenfdaftebericht, 104. Ureffnung ber 3meige babn gwifden Grernan unt Rheime. 104. nung ber 19.9. von Barennee nach Caint-Germain bee Roffee, 108. Ginftellung bee Betriebe auf ber 3meigbabn nach Abeime, 112. Gurtelbabn um Barie, 112. Groffunng ber G.B. ren Balence bie Avignen, 116. Gefdent an tie Armen fatt einer Greffnungefeierlichteit, 116. Beginn ber Atheiten an ber 19. 9. von Parie bie Dublhanfen, 116. öffnung ber (f. B. Parie-Sceaur, Drfan, 128, 132 d mit 130 paginirt). Anwentung bee Arneur'iden Enfteme anf ter Parre. Erfan (. 2., 132 (falfdlich mit 130 paginirt). Unglidefall auf ber Barie E riar 6. B., 134 (falid lich mit 130 paginirt). Bergrößerte Ginnahmen in 1854, 132 (fatfelid mit 130 paginirt). Grofinung ber 3meigbabn von Des nad I bionville, 160, 168, Hebernabme bee Betriebe ber Babn ron Ramnr nach Luttich burch tie Rettbabugefellichaft und projettirte nabere Berbindung meifden Parie und Luttich. 176. Groffnung ber (5. B. Borteaur: Dar | Surbabn). 196. Acfifiellung ber Yinie Barie Mublbaufen, 196. - Grofibrie tannien. Beitrag ter (f.B.: Gefellichaften ju ten Armenfteuern , 12. Unfalle , 31. Etatifit, 64. Ren bewilligte G. B.: Linien , 72. Berlebe unt Ginnabme im 2. Salbiabr 1853, 112. - 3talien. tfromnng ber if. B. von Genua nad Inrin, 43. Berlangte Rongeifionen an brei nenen Rabnen . 43. Bangen unt Banfoften ber fareiniften G.B., 56. Geöffnung ber G. B. von Turin nach Gufa, 92. Gr: offenng bei G. B. Meffandria Mortara, 100. Gr. effnung ber U. B. von Merantria Rorara, Cartinide U.B., 143. Biemonlefifdee Gifenbabnnes, 148. - Dieterlaube, Bertführung ber Rhein. G. B. von Arnbeim an bie preufifche Canbed. arenge bie Babberich unt von Utrecht nach Rotter-192. - Muflant. Berfindien aum Ban einer G.B. von Moofan nach bem fcmargen Deer, 172. Beginn ber Borgrbeiten ine Beebintung ber Romigeberger mit ber Peterebneg Barichauer ( 9., Brojeft ber G.B. von Gbarfem nach Reeto: fia, 196. - Edieswig. Ctant ber fifenbabnbanten, 124. - Edweben und Rarmegen. Ger dfinung ber Gifenbabn von Chriftiania bie Girrolte. baffen, 152. - Edmeig. 32 (2) 42. 52. 70. 138. 196. 197. 200. Norbeftkabu, 79. 152. Etant ber Arbeiten am Sonenftein Tunnel, 140. Bentralbabn, 142. Genfer Babnbefefrage, 171. Entenbabn, 198. - Eranien. Reues (f. B. Wefes, 152. -. Bereinigte Etaaten. G. B. an ben fillen Cycan, Statiftit fammtlicher G. Q., 31. Groffenng ber Great Weftern G.B. in Canata, 48. Preierertbei. lung an Lotemotiv Gibrer, 52. Steigen ber In: lagefoften . 64. G.B. in 3llinaid , bie in Chicago munten, 84. 6.B. in Indiana, 104. Groffingna ber G. D. von Chicago bis Rod ielant, 128. Philas belphia Meabing G.B., 168 New Part Grir 18. B., 168. G.B. in 3linoie, 178. G.B. im Staate Rem-Bort, 142. -- 3en tra l. Amerifa. Ba-nama-G.B., 24. 36. 64. 104. Projetirte G.B.

Ronigeberg über Gumbinnen nach ber rufifden

gwifden beiben Djeanen, 128. Projetirte G.B. nung ber erften brafilianifden (f. 2). , 104. 160. -Rongeffione-Meind für eine Gifenbabn turd Migier, 141. Wantten. G.B. bie Gaire, 40, 108. Gefle Sabrt auf ber Babn ron Alexantria bie jum Ril, 132 (falfdlich mit 130 paginirt). G. and : Anlageloften , Betriebe-Muelagen , Betriebe. Grachnine unt Berfebr und Ginnahmen ber if. 2.

Gifenbabn Rurven. E. Rurven. Gifenbahn-Ret, Anetebnung bee bentiden, in

Gifenbahn Cherbau. Heber bae Tranfen von U.B. Edwellen mit erhaltenten Etaffen anf prens. Beftimmung über bas Dag ber une G. 23., 5. 14. aleiden Edienenlage in ten Babnfurven von Garde. 3mpragniren ber (f. 2. Echrellen, 177. Der Cherban nach IR. IR. v. Beber, 181. Das nenserfuntene G.B. Primit mit Erfennng bee Salge unterbaues burd gemalgtes Sifen, 207.

Gifenbabn. Perfonenwagen, 190. Eranten berfelben mit erhaltenben Eteffen, 5. 14. 177. - ber bentichen G.B. in 1852, 73. - Proben von folden mit Bint. diernt getranft, 84.

Gifenbahnelinfalle. 2. Unfalle.

Gifenbahn-Unterban. Nad DR. DR. ren Beber,

Gifenbahn-Berbante, Birtiamfeit berfelben im 3 1833, 162 Gifenbahn. Berficherungemefen.

Gifen Inbuffrie. Englant, 3. 67. - Edentlanb im 1553, 64. - Frantreid. Die hitten te la Browibence 154 Gifen Dreife. Edettlant, 64. Meroleichente.

Ueberficht berielben in Unglant, 67. Entlaftungefchieber fur Eduellzugemafdinen,

Erfindungen u. Berbefferungen. Remall's G. B. Bremie, 3. 149. Tranten ber G. B. Echwellen, 5. 14. 84. 177. Gefellichaft zur Annbarmadung non Granbungen in Wordamerita 19 Wohlin's felbftwirfente Bremfe, 23. Antrant's Bremfe mit femprimirter guft, 23. Lauemann'e G.B., Rater mit Rabenverlangerung jur Confervirung ber Achien, 25. (Bib. Beil. 4.) Martini's Renftrulgion von Dampfmaidinen obne Relbenreibung, 34. Mittel amermanginen obne Reibenreibung, 34. Mittel int Berbntung ber Reffelfieinbiltung in Dampf. Breidaufgabe, einen fchupenten Heberteffeln, 39. Preidaufgabe, einen fcupenten Heber-ang für Gifentrable bei Telegraphenteitungen betig fir Gleucrame er erigtugenteinismung fer treffent, 40. Eddfier, Tampfrumpe jum Ereifen ber Tampflefiel, 50. Guttaltung ber Eteurungsichieber ber Tampfmaldinen, 50. Konftrufgion für veranterliche Granften an Dampfmafdinen, 50. Zalgmann's felbitwirfente Bermevorrichtung, 63. Brupp'iche Gufftabireifen . 68. 73. Wielwished Berlebeemittel gwifden Rondultene und Pelomolive finbree bei G.B. Bugen, 71, 92. Mene Anwendung ber Gleftrigitat gur Giderung tee Bertebre anf Etreibmann, Echiebebibne ane allen (f. B. Edienen unt Beerichtung jum Ausgieben ber Salennagel, t55. Reinigung bee Waffere vor Rill-fung bee Tentere, t67. Gintl, Erfindung mittelft eines und befichen Leitnngebrable gleichzeitig nach grei enlaggengefesten Riditungen gu torreepentiren, DR. Riener, fetbimirfente Bremfe auf ofterreidifden 18.9. 190. 195. Remton's felbftwirfente Bremfe, 190. Tragbare Controlubren, 199. Grifeung bee Bolgunterbanes burch gewalgtes Grien, Berbeficung bee Morie iten Edeeibarras 207 rale, 20%.

Griefon'e taterifdee Eduff, 32.

Groffnung von C.B. - Deutid fant. Baben, Saltingen Bafel, 192. - Bavern. Burgan Tintel. Datingen Dart, 100. achmeinfurt. Burgburg, 63. 100. 112. Aichaffenburg. Canan, 112. Burgburg. Michaffenburg, 63. 100. Munden Starnberger Midaffenburg, 63. 100. (F.B. bie Planegg , 87. bie Gauting , 120. bie Mublibal, 148. bie Starnberg , 195. 204. Reu-Illm bie tilm 91. Minden Galgburger (f. 2). bie Großbeffelobe, 100. 107. (Vrengftrede bei Danan. Lubirig Wenthabn , 100. 160. - Sannover Enthabn: Alfeit-Wettingen, 128. Wenthabn: Umben: Barenburg, 196. - Cefteereich. Gjeglet Zges gebin, 11. Gelegobaja Zgegebin, 43. Cemmering: Babn, 120. Zachien. 3midaner Roblenbabn bis Romginn Martenbutte, 184. - Belgien. Cambre-Mace 19.9. bie Birant, 92. Grant Ynrembourg G.B. bie la bnipe, 144. - Danemart. Ton ningen: Rieneburg, 184. - Aranfreid. Bleemed. Caint Digier (Eftbabn), 49. Bon Barie nach Mutenii, 52. Rogent fe Rotrou und Mane, 100. 3meigbabn ber Eilbabn grifden ffpernan n. Reime. (8.2. von Barennee nach Caint Germain bee Reffie, 108. G. 2. ren Balence nach Arignen.

126 Barie Zerart Criso, 128. Meg-Lissenille.

Gertran Cri (Abbale), 126. — Greßþría neir.

U. D. jan Armillecht in ZerarSach, 22. Blichartis Mertars. 10. Mariabris.

Gest, 22. Blichartis.

Gest, 22. Blichartis.

Gest, 23. Blichartis.

Gest, 24. Bli

von Telegranden linten. Dentich in b. Cofferrich, Arenftat u. Balaret, 199. Dane mar f. hamburg nach beifinger, 28. Geogie brifannien. Unterferiert Telegrand gerichen Bechtilan und Braint, 22. 3 fallen. Unter feeifder Telegaph gwiden Wenua unt Baftia, 192.

Ged. Ch., Mensoire sur le choix de l'emplacement de la gare centrale de niville de Geiere, 171. Cyplofique, — eince felometisfefiels auf ter mirtt. Canatés. Ch. J. (Cirk. Berl. 1.) Bereirumg uber bei Eldgerbrifenasfregeli gegen die Orlehr et die Volgine de Zamuffelie in Centrerie, 53. (Cirk. Berl. 3, 36. Belligueie Serfeiert, 63. (Cirk. Berl. 3, 36. Belligueie Serfeiert, 63. (Cirk. Berl. 3, 36. Belligueie Serfeiert, 63. (Cirk. Berl. 1, 36. Belligueie Serfeiert, 63. (Cirk. Berligueiert, 63. (Cirk.)

### 8.

Fabrifen, 82. Bruder Maidinenfabril, 8. Aarlerube und Gelingen, 62, 151. 168. Maidinem n. Wagenfabrit von B. Bagner n. Comp., in Ibiengen. 88. A. Maelle in Berlin, 155.

Sabrbienft auf ben belgifden u. frangefiichen Babnen, 169.

Fairbairn, QB., Berfuche jur Beftimmung ber fteftigleit von Colemotto. Refeln unt ber Uriade ju Erpfesionen berfelben, 35. 133. Farbely, QB., 3ur Gefchichte ber eletteifden Teler

graphie, 175. Feurungs. Berbrauch. E. Goled Berbrand u.

Betriebe-Gegebniffe. Rlachat's Brudenban bei Menibred, 4.

### G.

Barde, elettrifder Telegraph an 6 B. Jugen, 15. Beftimmung über bas Dag ber ungleichen Schienenlage in ben Babnturren, 146.

Gabelenchtunge Anftalt in Berlin, Rohren: friem. 160.

General-Berfammlung. E. Berfammlung. Gefdwintigfeit ter (1.9., 186.

Gefellichaften jur Rupbarmachung von Grfindungen in Roedamerita, 19. (C. auch unter Berficherung.

Berlammlangen. Der Denmungen. — Teul fie auch Geiche u. Berechtungen. — Teul fie auch Burechtungen. Dem findliche Burechtungen. Dem findliche Burechtungen. Dem findliche Burechtung ber Spunzeite Für Elazieh G. 2.7. — Perenten. Inderendung einer gimtigaranter für den Geschauftel ber Bereichtung für zu der Schauftel ber Geschauft G. 4.3. — Erkerten. Bereichtung über zie ab verbaderneht geberteiten möferzeit gegen ist Geschauftel ber Urtliefen auf Zumiffelien. 3.5. (2016. Bereichtungsgestellt, 3.) Se. (2016. Bereichtungsgestel

Sentissengtes, 166, 170. — erantera, Lr. gamigierer Arfegreichen Wermann, 231 (33fdei ich pagniert und 127). Erreman, in Befreif ber Zamtfarpante, 208. — Sowie, Minkrung bet firt. 3 bes fir. 8, dereig, Leiter 208. — Sowie, Minkrung auf firt. 3 bes fir. 8, dereig, Leiter auf Befreif beste mit Mehre fire. 20. een Marbeit beste fire. 20. een Marbeit beste

Beil. 10.) Magbeburg-Leipziger (8.2., 121. Rila-Rintmer (9.9., 125. (2. auch Signal) Glud'mann, Beof, elefteiider Apparat für bie Bergantigung gwifden Rontulteur n. Colomeinfubrer,

71. 92. Grufon, Balentirte Edichebubne, 84.

Gußeifen, beffen Anetehnung bei wiederholtem Grebien, 63.
Gußtahlreifen, 68. 73.

Gatermagen bet 6.2., 193.

## ø.

Sanel, Ronftrulgione Berbaltmiffe eiferner Gitter: ballen, 163.

Sandecorne, Bericht über bie rbein. belg, frang. G. B., 46. — Statiftlicht lieberficht ber im 3. 1852 in Betrieb genefenen beutichen G.B., 50. — Dent.

fdrift gur Begrindung einer Roln: (Deng). Giefiner G.B., 50.

Deigtraft ber Brenumaterialien, 99. Dolgverbrand bee Lotomotiven ber meterfellefifd. Inrigbahn in 1853, 146.

### 3.

Jahreeberichte. Direlgion bee Berrind benticher G. B. Berwallungen , 105. 109. 113. E. auch

Berfammlung. 3mpragniren von G.B. Edwellen, f. G.B.

Edwellen. 3ndftellung in Randen. Getheilung ter greßen Denlmung an mit bem G.B., und Badineumein in Berbintung fiebente Mudfeller.

Induftrie-Ballaft in Baris, 192. Inftrumente u. Wertjenge fur G. B. Bauten, 18.

### St.

Ranale. - Dentichlant, Bavern, Denan Rain-Ranal, 22. - Bereinigte Staaten, Glaat Rem-Doel, 52.

Reffel, & Colomotiv Reffel. Reffelfteinbilbung, Berbutung berfelben, 39.

Ringelbach, Inframente fur E. B., Banten. 18. Rirchweger, Kentenfagione Borrichtung. 207. anf holbrinifde fl. B., Si. Kohlene Gienbahnen. Rlatne Kralnper C. B.,

48. Brimm Roffiper unt Bnichtebrater E. B., 57. Bebager C. B., 87. 3widaner G. B., 184. Ronbenfazione-Borrichtung. E. Liedweger.

Rondenfagione-Borrichtung. E. Riedweger. Ronftrutzione-Berhaltuiffe eiferner Gitterballen. 163, 191. Kontrol-Uhren, tragbare, 199.

Songeffing einer 3. 7. von Vereifenste in ver Halland, spärred im Vergran and Walford 19.2. – von 13. 9. in Acastricia to 10.3. 30. – ciere (1. 9. in Acastricia to 10.3. 30. – ciere (1. 9. in Acastricia to 10.3. 30. – ciere (1. 9. in — ter Georgi, (1. 9. v. 19. ciere) And Malland, (10. 19. in — ter Georgi, (1. 9. v. 19. ciere) And Ghabala and Malland, (12. 19. v. 19. ciere and Acastricia (10. 19. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) Acastricia (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) (1. p. v. 19. in (10. in ciere and ciere) (1. p. v. 19. in (1. p. v. 19. in ciere) (1. p. v. 19. in ciere) (1. p. v. 19.

und Rerenbagen, 144. Rongeffionegefet, offerreichifches, in Betreff von Brreat-U.B., 166, 167, 170.

Ropp, Eignal: Ginrichtung an C. B. 3ngen, 15. Krupp, Ougftabireifen, 68. 75. Rurpen, Auffrilgione: Aurve, 15.

### 2.

Bangen von G.B. - Deutidlant in 1853, 9. Baben in 1832, 26. - Bavern in 1851-52, 9. Sannover in 1852-53, 74, 77, - Seffen, Rutfürftenibum. Aurfürft Griebrid. Bilbeime Rerebabn in 1853, 22. - Deffen, Groftbergogthum, Lubmigebabn, 93. - Enbed Budner G. B. in 1853, 145. Medleuburg in 1853, 85. - Ceffertrid. Weft. galigifde G.B., 167. - Prengen. Haden: Duffel: in 1852-53, 42. Etargart Bofener (8.9., 86. Berlin. Bote am Magtebutger U. B., 89. Breelan. Comeibnis Freiburger U. B., 89. Roln. Derbee. Ibaler (Rheinifde) G.B., 97. Iburingifde G.B., 101. Benn.Rolner G. B., 106. Milbelmebabn (Rofel-Orerberg), 107. Bergifch Marlifde G.B., 113. Mageburg-Leipziger G. B., 121. Roln.Minbner G.B., 125, Duffelberf-Giberfelber G.B., 137. Cherichlefiide (I.B., 138. Pferbebahn in Cher-ichlefien, 138. Nachen Duffeltorfer (R.B., 138. Dieberichlefifde 3wrigbabn, 140. Reife Brieger G.B., 146. Pring Bilbelme Babn (Steele Rob-minfel), 146. Nachen Babit. Rubrort-Grefelt Rreis Glatbader (f. B. in 1853, 158. Cammtlider G.B. bie 1853, 201. - granfreid in 1852, 47., in 1853, 31. Gpernan-Rheime, 104. Gurtelbabn um Barie, 112. - Grofibritannien, 64. 72. 136. 152. 164. 188. 31alien. Cartiniide G.B., 56. - Bereis niale Staaten, 31. Great: Deffern G. B. Canaba, 48. 3llincie C.B., 84. Philatelphia: Rearing G.B., 168. Rem Port Crie C.B., 168. G.B. in 3llincie, 176. G.B. im Etaate Rem Port in 1853, 192. von Telegraphenleitungen. Preufen in 1851

bie 1852, 12.

ber Aunftagen im Ronigr. Belen in 1852, 196.

ber Mufferftragen im Ronigr. Bolen in 1852,

Lausmann, Gifenbahnraber mit Raben: Berlange: rung jur Ronfervirung ber Achfen, 25. (Lith. Beil. 4.)

Beiftungen ber Betriebemittel. E. Lotomotiven. Biteratur. Glonere Bufammenftellung ter bieber angewendeten Mittel, Die Untftebung Des Reffelfteine ju verbitten, 39. Dr. Y. Beramann, Santbuch für Ardifeiten. Bau- u. Gemerbichulen unt jum Celbfte unterricht fur Baubantwerfer unt Bauunternehmer, 6. A. G. Striner, Reidlund unt Verfpeltire für Runftler une Gewerle, 50. Rotitlatt bes Ardutelten. und Ingenient Bereine fur bae Romar. Sannover 111. 2. 3., 61. 103. Algionar. Bentral Digan f. Ronte, und Algienbefiger in U.B. tc., 57. Michaelie' Deuticlante Grienbabnen. Santbuch für Gefcaftelente, Privatperfonen, Rapitaliften und Erefulanten, 90. Les necidents sur les chemins de fer, leur causes, les règles à suivre pour les éviter, par Emile With., 103. Aurbairn, 20., de über tie Beftigfeit lupferner unt eiferner Etebbolgen an Colomotivfeffeln, 133. v. Beber, Technil tee Gifenbahnbetriebes in Bejug auf Die Giderbeit trefelben, 167, 181, 185, 189, 189, 295, Plond, Defterreidifder, 96. Botomotivenbau. Rarlernbe unt Gflingen, 62.

Die Commering Celemotiven, 141. Lofomotivenbremfe. E. Cifenkabnbremfe. Lofomotivenfabrifen, b. 62. 82. 151. 155.

Lofomotiven, Priftungen berfelben. Teutfcb. lanb in 1852, 82. - Bapern in 1851-52, 17. Bfalg, Bubmigebabn in 1852 - 53, 61. - Sannover Ctaate G.B., 78. - Ceffen, Großberwathum. Inbe migebabn, 93. - Seffen, Rurfurftentbum, Rurfurft. Grietrid Bilbelme Rerebabn in 1653, 122. Pubed Budmer W. B. in 1853, 145. - Dain Redars babn en 1852, 65. - Medlenbneg in 1853, 85. - Frenfen in 1852, 70. - Stetten Bofener (f. B. in Berlin: Bolebam Raateburger G. B. in 1853 86 1853, 69. Breelau Edureitnig Greiburger G. B., Rheinifde (f.B., 97. Berlin Damburger, 98. Berlin Stettiner (f. B., 101. Benne (8.0., 95. Serine zerinter (8.0., 103. Center Ageiner (8.0., 106. Spillehendelan (Refel-Crete berg) in 1853, 107. Bergifd Marline (8.0. in 1853, 113. Refine Mierener (8.0. in 1853, 115. Magteburg/Ceptiger (8.0. in 1853, 121. Tüffel berf. Clberfelter (8.0. in 1853, 137. Eberfoliefte G. B. in 1853, 137. Rieberichtefifde 3meighabn in 1853, 146. Reife: Brieger G.B. in 1853, 146. Raden Maftrichter G.B. in 1853, 149. Cammle iche U.B. in 1853, 201. — Cadien. Leivig: Prefrener G.B. in 1853, 67. — Tannne U.B. in 1853, 66. - Thuringifde G.B. in 1853, 101. -Belgten in 1852, 36. - Edweig. Brobefahrt ter erften tefometire auf ter Bentralbabn, 192 E. auch Betrieb u. Betriebematerial.

Baten in 1852, 27 . - Bavern in 1851-52, 13. -Pfalg. Lutwigebabn in 1652-53. 61. - hannever Ctaate 6. 2., 78. - Seffen, Rutfurftenthum. Rurf.s Friedrich Wilhelme Northabn, 122. - Defen, Groß: bergogthunt. Lutwigebabn, 93. - Colftein in 1853, 114. - Ynbed. Bird ner (5. B. in 1853, 145. - Datn: Reder Babn in 1852, 65. - Medlenburg in 1853, 85. - Breufen in 1852, 70. Beelin Boldbam-Magbeburger 6.B. in 1653, 89. Breelau-Breelaus Edwei nis Arriburger (9.9. in 1853, 89. Ribeis nifche (f. 2). in 1e53, 97. Berlin : hamburger (9.9). in 1853, 98. Benn: Reiner G.B. in 1853, 106 Bilbelmeliabn (Refel: Preebera) in 1853, 107. Bergift-Marhice (8. 9. in 1858, 113. Mageeburg. Leipziger 6.9. in 1853, 121. Reln Minbener @. B. in 1853, 125. Duffelborf Giberfelter G.B., 137. Eberichlefifde G.B. in 1853, 137. Nachen Duffel. borfer G.B. in 1853, 138. Dietericblefifche 3meigbabn in 1853, 145. Reiffe: Brieger G.B. in 1853, 146. Bring: Bilbelme: Babn (Steele: Bobminfel) in 1853, 146. Nachen Daftrichter G.B. in 1853, 149. Rubrort. Grefelt-Rerid Glabbacher G.B. in 1853, 158. Cammtlide G.B. in 1853, 201. -Cachien. Leipzig Trestener in G.B. 1853, 66. Taunue G.B. in 1853, 66. - Thuringifde G.B. in 1853, 101. - Belgien in 1852, 37. - Rrant. Rortbabn in 1853, 104. Ceflice &. B. in 1854, 180. - Grofbritannien, 52. - Bo: ten in 1852, 196. - Bereinigte Claalen. & B, im Ctaate Reto Dorf in 1853, 192. E. auch Belriebematerial

Lotomotiv, Reffel. Erplorirung folder, 1. (Litb. Beil. 1.) Teren Ausbehnung, 62. Bestimmung, ibrer fleftigteit, 55. (Litb. Beil. 5.) E. and Erplefion und Berortmungen.

### 6113

Dag u. Gewicht, teutfdre, 183. Marine. E. Edifabri.

Martini's Ronftrultion von Dampfmafdinen obne Robenreibung, 34. Mafchinen Fabrifen. Giebe Fabrifen. Maureb, Blaubie firgeften Cegellurje gu finten, 148.

Digitated by Google

Maury und Berryman, Bericht über bie Roge fidefeit einer unterfeeifden Telegearben Berbinbung

gwifden Amerifa unt Englant, 72. mitiat: Transporte, Baben in 1851—52, 17. Platiat: Transporte, Baben in 1851—52, 17. Plati, Endrigheadin in 1852—53, 61. — Orfice rrich, Kaifer Kerkinnsh-Amerikadin in 1854, 68. Bet. Phien: Baaber C.B. in 1854, 64. — Mains Redae G. B. in 1862, 63. - Sannover in 1852-53, 77. - Medlenburg in 1853, 86. Prorfe'e Edreibarratal, 178. 208.

Raben ber G.B. Maber, 25. Remall's Gifenbahnbremfe, 3. 149. Remton's felbitwielente Bremfe, 199. Rivellir Inftrumente. Siebe Inftrumente. Rivellirung. Edweiz, Zentralbahn, 7, 29. Rotigblatt bes Arditelten: und Ingenieur. Bereins für bat Ronigr. Sannever III 2. 3, 51. 100.

Cherhau. S. Gifenfahn, Cherhan.

Bambonr, Rormel zur Beftimmnng bee Wiberftanbee, welchen bae Aneblafen bee Dampfes burd bas Blaferobr bei Lefemotiren auf Die Rudfeite bee Rolbens ausübt. 31.

Paffagier-Berficherung auf allen enropaiften

Berfonal Radridten. - Baten, ven Reisenftein, Barie. 20. 3. M. Annf, 24. Bimmer, 28. 116. von Rleutgen, Burg, Gberlin, Birmann, Edmeif, Maier, Cade, Stimm, M. Rifder, Rlingel, W. Mater, Salve, erinny, n. 1916ter, acinger v. Rifcher, 166. Mea, 180. — Ba nern. Ben Brüd, Lud, 3. Wolf, D. dermann, 20, A. Betri, 72. pon Brüd, ven Paulty, Pobiling, 104. von Beit, von Craner, N. Rebiling, 132. (Middlich mit 130 paginirt.) Bieblant, von Gramer Rlett, Betri, von Edellerer, 176. Gebr. Rramer, El. Ingbert, v. Maffei, Scheitert, i.e. Beer, Reamer, E., imgbert, b. Bonte, Bambart, A. Bleit nub Comp., Reing nub Bener. Werter, Grief nub Sobn, Merz und Sobne, Gebr. Daff, 180. Ralant, 200. - Raufreich. Blot, Breiffart, Senett, Ameire, Ruel, Deffier, Affenne, 116. de Billy, Ducos, Arnour, Daffer, Alauchat, Melocque, Deeplaces, be Boulogne, 128. Benlage, Comen, Barant ice, Tonnet be Cainl. Glair, Richart, Deelantee, Legrod, Beffart, Delaitre, Deleffe, Blon bel, G. Ratt, Gariel, 160. - Gannovec. Bitle, 104. Lobemann, 116. R. Berg: und Forftamt Glansthal, Ggesterff, 180. - Deffen, Rurfurftenthum. Lange, 4. von Echmerfelb, 116. - Deffen, Große bergogibum. Lichthammer, 52. - Cefterreich, 3. Tijdec, 4. g. finde, 20. Rrancedconi, 24. 3. 3. Derz, 44. von Gbega, Beufflent, Antideca. 76. von Whega, Bolge, Ediefer, Riernfee, 152. Refibern und Didmann, von Gager, Gebr. Alrin, Mit onom. Werfitatte in Wien, 180. - Brenken, Goftenoble (2), Biebe, bubenee, von Maagen, Galebem , Benfe , Fremmann , Burfibein, Barnid, Deffe, Rranie, Dergemalbt, Rouig, Rieb, Botte, Bupfe, bipig, von Reller, Lude, Malberg, Rebtel. Edwetler, Meper, Stuler, 28. Sagen, 34. Rothe. Schatom (2), Drewig, Raumann, Wohlbrid, R. 20. Deffmann, 44. 3. 6. 7. Breib, von During, Beret. 52. Beefig, 64. Wolff, 72. Merce, Beng, 92. Feuer nier, Defen, 104. Beefig ? 116. Rrnpp, Gefellfcaft bee "Alien Bergee" in Roln, Ublbern, Gies mene n. Salefe, 180. Gatlle † 207. Prange, Diebe. 208. - Eadifen. Ghrt, 64. von Arnim ide Beeg-und Gutten Bertraltung, R. fachf. Dbechuttenamt Breiberg, R. hartmann, 180. - Edweig, von Wiel, 32. - Burttemberg. Bilt. 52. ven Bilr finger, 92. Ceip. 132 (falichlich mit 130 paginiet). Bobeim, Duttenbofer, Cerbolt, Refler, 160. Bittenaml Baffrealfingen, Dafdinenfabrit Gilingen, 180. von Riein 208.

Perfonenmagen. Enfleme berfelben, 190. Polntednifum, bas fdweigerifde, 150.

Poft. n. Poftmefen. Tentidlant. - Babern in 1851-52, 21. in 1854. 103. Cadien in 1853. 72. - Branfreid. Briefporto-Regnlirung und Befffelinng, 92. - Geegbritannien. Beffrerbinbung mit Auftealien rurch Edeaubenbambfidiffe, 32. Briefbeforterung im 3. 1853, 64. 124. Etar tiftif tee Beiefpeftweiene, 76. Jabeliche Bergutung an bie G. B. Gefellichaften fur Beforberung bee Briefreft, 144.

Preid. Mufgabe. Edingenter Urbergug für Gifenbrabte gu Telegearbenleitungen, 40. Preisvertheilungen an Lefemetiv-Guber in Rortamerifa, 52.

Breffel. 2B., Ueber bie Berbintung ber geraten mit gefrummten Babuftreden, 173 Probefahrten. Cemmering ! Cofemolive "Gides berg", 36. Comeinfurt Burgbneg, 107. Raele

rube. Gitlingen auf bem mit enger Epur bergeftellten oflichen Schienengeleife, 179.
Progeft über Gifenbahnunfall in Frantreich, 148.

Reglement ber G.B. i Berfichtrungegefellichaft "Enringia", 10. 34.
Rheberel. G. Schiffolt.
Riener, Mr., Ueber bie Ginrichtung felbftwirfenber Bremien für blienbagunge, 190. 185.
Bobbins felbftwirfenbe Bremie, 23.

Calymann's felbitwirfente Bremerorrichtung. 63. - Dynamemeter, 167. feffel, 50

Schiebebühne. 84.

Chiele, Antifritgionefurve, 15. ienenfoftem ber baverifden G. 8. 13.

Schiebenfostem ber baveriden U. B. 13. Gediffride, Geoffstrianmein in 1853, 160. Schiffsban. 6. 3. Mare und Comp. in Bladerall und J. Penn und Soin in Greenwich, 16. Cefterreich in 1853, 60. Geoffstiannien in 1853,

14. - Fortfdritte im Ediffban, 179. Chiffahrtsverfehr. Breugens Sanbelofiotie in 1852, 24. Randle im Staate Rem-Borf, 52. Denifcbland, 96. Bremen, 86. Auf bem Rhein, Antreerpener Marine in 1853, 148. Mau-

ren's Plan bie furgeften Cegetfurfe gu finben, 148. uce-Bermebungen bei G. B., Comellen. Giebe Gifenbabn:Edwellen.

Cemmering. Bofomotiven, 141.
Giemens, Ronftruftion jur Ifelirung bee Tele-grapbentrabte und Spannfopf fur Telegraphenbrähte. 15.

Giemene u. Salete, Berbefferung bed Morfe'fchen Schreibapparate, 208. Cianal-Ginrichtung bei @. 9. 3agen, 15. 67. 206.

E. auch Geledenfignal.)

(E. auch Gedenignal.)
Cituazione's Aufnahme. Schweiz. Zentralb., 7.
Spurweiten von G. B. Babern, 13. Baben, 16.
27. 45. Schweiz, 22. Scholland n. Irland, 52.
Chaetbortrage. Baben und Buffembecq, 11.
Baben und Franfreid. 208. Breufen und Belgien. Bufas que Telegraphen-Rouvengion, 168. Cachien Butte fat Arguereich. G. B. von Bittan nach Reichen: berg, 172. Breufen und bie Direfion ber Roln: Minbener G. B. Gefellicaft, 184. Prenfen und Ruflant que Regelung bee telegr. Berfebre, 184. Direfgien ber Roln-Mintener G. B. Gefellichaft und ber Rieberlandiften Rheine G. B. Gefelle fcaft, 192. Dannever und Dambneg megen Gratidtung einer bannever ichen Telegraphenftation in hamburg, 192. - Grofbritannien. General screw steum packet Compuny, 32. Schweig mit Baben und Sarbinien, 123. Ranten Lugern und Direftorinm ber Jentralbabn in Bafel, 13s. Bernund Bentralbabn, Mefellicaft, 200. - Bentrale Amerifa. Gewerbung ber Jufel del Sucente, 128.

Statiftit ber Gifenbabn Unfalle in Grofibritannien, 6. 124. - ber prenfifden Telegraphen in 1853, 38. - fammtlider U.B. ber Bereinigten Staaten, 31. bee G.B. in Großbritannien , 64. 164. - ber bentiden G.B. in 1852, 73. 82. 86. - bentider Brivat G.B. nach Unlage Rapital, Ginnahme, Die witentenbrirag nnt Rurebewegung, 164. - fammt. lider prenfifden G.B. in 1853, 201.

Ereigungen auf bentiden G.B. in 1852, 73. Eteiner, G. F. G., Reiftanft und Perfpeftive für Runfter und Gewerfe. 2. Auff. bearbeitet von 20. Seriel. 50.

Steintoblenfeuerung für Lefometiven, 133. Etrothmann, Ediebebubne and alten @ D. Edie, nen nut Berrichtung gum Ausgieben ber Safennagel,

Zageborbnung für bie Berfammlung bentfdee G. B. Bermaltungen in Baben, 105.

Earife, Mudlanich cenfermer . bei ben G.B., 162. Telegraphen. - Tentidlant. Bavern in 1651 -52, 21. - Sannover in 1852-53, 81. Unter-ferifcher Telegraph zwifden ber englifden Rufte und feritorer Letegraph grotsen er engitieren Aufte amb Smiten, (Od. 108. Telegraphen: Berbindung mit ber Riebrelante, 108. Breiefturte Uebernabme ber Damburg: Bremer Linie, 108. holftein. Rends-bunger-Remninster C. B., 115. Main-Riedas-C. B. in 1852, 66. Prenfen, 12. Clargart Pefener G.B., 86. Roln-Gerbesthaler (Abeinide) (B.B., 97. Berlin: Etettinee G.B., 102. Bonn Rolner

@.B., 106. Reue Telegraphenlinien, 108. 184. Eptifche Telegraphen Borrichtungen ber Magbeburge Leitziger G.B., 121. Eptifche Telegraphen Dore reipiger u.B., 121. Lytife Leigtathen Ber-ridtungen ber Rein Minner C.B., 125. Gleftro-Magnetifche Telegraphen und optifice Tageofignale ber Nachen Mahrichter C.B., 149. Telegraphens Berrichtungen ber Anderet, Gerfelt-Artis Glabbacher G.B., 154. Bertrag mit Anfland jur Regelung bes Berfebre, 184. Cadien, 72. Edledwige bes Berfebre, 184. Cachfen, 72. Echledwige Bolftein. Unterferifder Telegrabb gwifden Tone ning und Comedioft, 200. - Bel gien, 95. -Danemart, 71. Untegung eines einfrifden Teles grapben von Rorbamerifa über Grönlanb, 36lanb neuen von protomerla über Grönland 3dland und bie Karber und Normegen und Korenhagen 144. — Frankreich. Unterfeischer Telegraph profeen Frankreich und England, 43. — Groß-brilangien. Weierlich. swiden Feantreid, mb Ungland, 43. — Ge es bei fann iet. Unterfeeicher Telegrand, swiden Schotland nub Leland, 12. 108. Unterfeeilder Artegraph fird's Brittelmer, 68. 108. Conellere Berbindung zwischen Lenden und ben wichtighen Stadten bes Kentinentie, 172. Berbachungen ber Ginglichen therweimigen for in felifiedeft über bie Gefeminbigfeit bee eleftrifden Etrome, 184. - 3ta. lien. Unterferifder Telegroph zwifden Genna und Baftia, 192. Fortidritte in Legung ber Telegraphenbrabte, 196. - Ruglant. Bertrag mit Preugen jur Regelung bee Berfebre, 184. - Carbinien. Unterfeeifder Telegraph von La Epezaig an bic afris famifde Rufte, 128. - Edweben unb Rormes Jelegrarben Mulagen, 182. - Edmeit, gen. Jeictarper-Rinagen, 102. - Comerg, 120. 132 (fatichlich mit 130 paginirt) 160. - Inro fen, 184, 192. - Bereinigte Clauten. Bericht über bie Doglichfeil einer unterfreifden Teles grapben Berbindung gwifden Amerifa und England, Zelegraphen, Befen. Telegraphen bei @. 9.

Bingen que Rommunitagion ber Schaffner mit bem 3mafübree unb Dafdiniften , 15. Clatiftif ber preuftifden Telegraphen in 1863, 38. Telegeaphene preugitiden Telegranden in 1893, 38. Leiegrabbens Berbindung mil Meifa nub Offinden, 38. Breide Aufgabe jur Erfindung eines schipenden Ueberzugs für Gliendrähle, 40. Meiz über bie bentiden Te-legranden binien, 71. Die begischen Gesals-Leie graphen, 95. Schweigerische Telegranden, 122. Draanifation ber Telegraphen Bermaltung in Grante reid, 131 (falichtich paginirt mil 129). Wene Mne men ung ber Gleftrigital jur Siderung bee Berfebes auf Gifenbabnen, 143. Empfehlung ber Anwendung bee eleftrifden Telegraphen lange ben Babulinien in Geofbritannien, 144. Heber bie Sabrifagion ter Telegraphen Geile fur unter Baffee fortzuführenbe Leitungen, 155. Die unterferifde Telegrarbenlei-tung burch bas mittellanbifde Meer, 159. Berfuche gleichzeitig mittelfteines und beffelben Leitungetrabte nach zwei entgegengefesten Richtungen gu forreipons bien, 172. Bur Wefchichte ber eleftrifden Telegra-phie, 175. Der Morfe'ide Edreibappacat, 178. Telegraphen: Anlagen Echwetene und Rormegene, 162. Gleftrifde Telegeabben Gefellichaft in Lons ben, 188. Telegrarben Drabte an umrantten Ctans gen ober lebenben Bummen. 168, 191. Ciemene und balofe Berbefferung bee Morfe'iden Echreibappa: rate. 208. Giebe auch Mulageloften, Betrieber Anslagen, Betriebe-Grgebniffe unt Berfebr und Ginnahmen ber Telegraphen.

Thuringia. E. Berfiderungenefen. Zranten ber G B. Edwellen. E. G. B. Edwellen. Eransporte Waterial und Mittel. G. Betriebe-Material.

Eransport, Orbnung, Bürtiemberg unt Baben. Zunnel. Cadifido Bobmifde Ctaate G.B. , 82.

Bunet. Cangide Berminge Laufen 3. C. Deffine Teiterfeine G. B., 101. Auffrich Ariebrich Bilbelm's Rorbbabn. 94. Befth und Dien, 151. Cemmering Babn, 153. Baverifde Entwig Beft, bahn, 160. Bereinigte Etaaten. Rennivivanias C. R., 32.

Hufalle. Statiftil ber G.B. Unfalle in Großbritans nien, 6. 3m erften halbigir 1683. 31. 3n 1883, 90. 94. 160. 3n 1840,52, 124. Erplebirung eines Lefomotiv. Refiels auf ber muttembergifden Ctante G.B., 1. (Yith. Beil. 1.) Berlufte ber norramerifanifden bantelofiotte in 1851, 20. Ungludefalle auf prengifden Bergwerfen, 24, 188. Unfalle auf ber babiichen Ctaate G.P. in 1852, 27. Unfall auf ber Erleane G.B., 48. Unfalle auf G.B. unt Tambiboolen in ben Bereinigten Glaaten in 1853. 72. Aufalle in ben Breamerfen in Gnglant, Bales und Edvetlant in 1650-52, 84. Samburger G. 2. in 1853, 98. Unfalle ter Tampfe fdiffe in ben Bereinigten Ctaaten in 1851, 99. Iburingifche E.B. in 1853, 101. Rurfueft Arieb: rich: Wilbelme Rortbabn in 1853, 121. Barie-Erfan G. B., 132 (fatfchtich mit 130 raginirt) 148. Tuffelberf Giberfelter G. B. in 1853, 137. Cbees

fcblefifder G.B. in 1853, 137. Conten Dever G.B., Rubrort-Grefelb.Rreie Glarbacher (5.2. in 1853. 158. Edifftriche an ber Rufte von Otiefe britannien in 1853, 160. Gefdmintigfeil verfchir bener G. B. und Babl brr Unfaitr, 186. Unfalle von bed Bliges, 191. G.B. im Elaate Rem Dorf, 192. Unfallt auf preufifden G.B. in 1853, 207.

Muterhaltungstoften tri G.B. Ziebr Britriche. Auslagen und Anlage Roften.

### 23.

Berbot bee Dampfmafdinenraude in Unglant, 147 Berein für G. 2. Runtr in Berlin, 15. 34. 50. 67. 84, 155, 167, 191, 207.

beutider Gifenbabn , Bertraltungen. Generalverfamminnge Beidluffr, 1. Zagreerenung für bie am 24, 3ult 1854 ju Baben gufammen trrientr Generalprefammiung, 105. 3abresbericht für bie Berfammlung in Baben. 105. 109. 113. lung in Babrn, 117. Bertelell jur Generalvrefammfung in Baben, 157. Anlagen gn bem General verfaumiunae Brojefell, 161, 165.

Meraleichung ber Sabrpreife unt Agbegeichmintige feit auf ber befgifchen Claato tiffenbabn mit benen

ber frangofiiden Rerbbabn, 169. Berite, Rrue Unmenbung ber Gleftrigitat gur Gir cherung bee Berfebre auf Grienbabnen, 143.

Berhandlungen. - ber barerichen Rammer ber Abacceruren über bir Juftantirgung ber Conan-Tampfichtffabel, 8. - ber bat. Rammer uber Ab anberung ber Spurmeile auf ber G.B. unt Rort. führung ber U.B., 16. - bee ichwetifden Reiche: Bollenbung ber Gifrnbabnverbinbung gwiften Often und Weftrn, 152. - ber offerreichifcben und fardinifden Argierung über ben Gifenbabnanichfuß, 176. - ber bance. Rammer nber Benugung ber Etaatotelegrapben für ben Brivatverfebr. 208

Berfebr n. Ginnahmen brt G.B. Prutid. 57, 86. - Baben in 1853, 1f. 32. 43., lant, 54. 86. — Paren in 1853, 11. 32. 43., in 1852-93, 96. in 1854, 124. — Bavern. Ctaelbahnen in 1853, 11. 40. in 1854, 56. 60. 72.11. 112. 124. 152. 160. 195. 208. Pfähider kniwigsbahn in 1853, 16. in 1854, 27. 43. 60. 78, 100, 112, 128, 147, 164, 184, 199, ftein in 1853 , 4. 24 . in 1854 , 48. 56. 76. 87. 104. 124. 140. 156. 176. 196. — Rurbeffen, Friet.: Wilb. Rerbbafen in 1853, 4. 24., in 1854, 43. 60. 76, 103, 116, 124, 144, 160, 180, 196, - Pated: Diden in 1853, 16., in 1854, 28. 48. 64. 80, 96. 112. 132. (falichlich mit 130 paginirt) 148. 168. 184. 200. - Defterreich, Raifer Gerbinante Rorb. babn in 1853, 16., in 1854, 48. 68. 84. 100. 120, 136, 151, 168, 188, 204. Bien Mogarit n. Wien: Bruder G.B. in 1853.8. Wien: Raabrr G. B. in 1853. 11, 32, in 1854, 47, 68, 84, 100, 123, 136, 151, 188. Claate: G. P. in 1854, 68, 123, 176, Lembart. Benraian, Elaate G. B. in 1854, 123, 140, 195, - Bernften, Roln: Minbener G. B. in 1853, 4. 23., in 1854, 40, 56, 76, 92, 108, 124, 144, 160, 176 Magbeburg: Bittrubergr'iche G. B. in 1853, 20., in 1854, 32, 51, 68, 87, 104, 124, 136, 156, 176. 188, 204. Nachrn : Diffelverfer (f. B. in 1853. Rubrort Geefelb . Reeis Glabbader U.B.

1853 . 43. Breffan Edmeirnis Greiburger 6. 2.

in 1854, 43. Magerburg, Leirgiger G.B. in 1854, 112, 128, 132, 164, 180, 196, - Sadrien, Briegig. Drebenre G.B. in 1853, 20., in 1854, 116. 136. 204. Staateric. B. in 1854, 43. 51, 72. 87. 107. 124. 140. 156. 176. 192. - Befgirn in 1852, 37. Granfreich in 1853, 31. Betgleichung ber Ginnahmen vom 1. 3an. bie Ginbe Marg 1853 unb 1854. 64. Bermebrir Ginnabmen im erften Salb: labr 1854, 13?. (falfdlich mit 139 pagimet): in ben reften 3 Cuartalen. 180. 184. - Grenbritane nirn in 1853, 60. 92. 112. 136. 160. (finnahmen ber G. B. im erften halbjahr 1854, 116. 3n 1843 bie 1853, 172. — Pofrn in 1852, 196. E. and Betrieberrgebniffe.

ber Boftru, Tefrgraphen n. Dampfichffie. - ber baver. Boften in 1851-52, 21., in 1803, 12. - ber facht. Boubrurte, 72. - ber Briefrollen in Großbritamien in 1853, 124. - ber preuf. Etgale, Erlegrapben, in 1851, 12. - ber Telegrapben in Gregbemannirn in 1853, 32., in 1854, 128. - ber fachf. Elagtetelegraphenlinien in 1853, 72. - ber oftere. Denau Dampfideffahrt in 1854, 76. 92. 123. 151. 195. - ber belgiften Glaatetrlegtaphen, 95. Brantfurter Rhein: u. Mainichiffabrt in 1853, 112. - brr Edweigerifden Telraraphen in 1853, 123. ber Redar: Dampfboote in 1854, 188.

Berfebreauftalten. Bavern, 9. 13. 17. Berlufte. Giebe Unfalle. Bermeffung. Edweit. Bentralbabn, 10. Bavern, 9. 13, 17, 21, 24.

Bermeffungs Juftrumente. Giebr Juften.

Berordnungen. Giebr Gefege. Berfammlung. - Des Bereins benicher G.B.: Bermaltungen, 117. - ber I. f. priv. Wien Raaber. (Bien (Moggniper.) G. B., Gefellichaft, 8. 192. 195. - ber Migionare ber grantf. Da aner G. B. Gefelle fchaft. 8. - bee Bereine für G. B ... Runbe in Berlin, 15. 34. 50. 67. 84. 155. 167. 191. 207. - ber Anbalter i B. . Gefellidaft, 28. - ber Afgionare bee Et. Gallen-Arpengellijden G. B. . Unternei - ber Gleffett Telegraph Company in Grefi. britannien , 32. - ber Algionare ber unterferifchen Tefrgrarben greifden Englant n. Granfreid, 43. 172. - ber 15. 2. Raffagier: Bernderunge, Gefellichaft ron Grofbritannien. 44. - ber Migionare ber Bien-Raaber W. B. Gefellichaft, 46. - ber f. babreifc Pfalgiden Butmigebabn Gefellicaft, 61. - ber Tannue.it.B. Gefellicaft, 65. - ter Leipzige Dreeburr.G. B. Gemp., 66. 208. - brr Edmeig. Bentralbabn Defellicaft, 70. - ber Surit. Botenjee Dampfichinabrie Gefellichaft, 72. - ber alf. gionare ber Raifer Gerbinante Rortbabn . 75. ber Aluenare ber Bario Elraeburarr G. B. 76. ber Alzienare ber Steele-Bobmintel (Bring Bilo beinie) U.B., 80. - ber Aliemare ber Dedlenburgeichen G.B. Gefellicaft, 65. - ber ofter. Donanbampfichiffabrie Gefellichaft, 67. - ber Migionare ber Rolner Dampficbiffabrie Gefellichaft, 87. ber Afgionare ber Breelau-Edweitnig- Freiburger (f. B., 89. - ber Migenare ber Beffifchen Entregebahn, 93. 103. - ber Dampfichiffabriegefellichaft bee Deflert. Blond, 96. - ber Algionart ber Rhein. Gifenbabn Gefellichaft, 99. - ber Thur ring'iden G. B. Gefeltidaft, 101. - ber Aftennart ber Brelin Etetuner G.B. Gefellidaft, 101. 103. - ber Afuonare ber hamburg. Bergeborfer G.B., Gefellichaft, 102. - ber fatifichebohmifden Dampfe ideffabete-Gefellidaft, 103. - ber Migionare ber Bonn Golner G.B., 103. 106. - ber frang, Rort. babngefellid aft, 104. - ber Algienare ber Compagnie des sercices maritimes des messageries imperiales, 108. - ber Peninsular and oriental Dampfichinabete (Wefellichaft, 108. 204. - ber Migionare ber Arantfurter Rheine unt Main. Ediffe iahrtegefellichaft, 112. - ber Duffelborf-Wiberfelber 6.2. Wefellichaft, 115. - ber Aftionage ber Rofne Mintner G.B. Defellidaft, 116. - ber Afgionarr ber Riebrrichlefiiden Bweigbabn Gefelliciaft, 145. ber Algenare ber Reiffr Brieger G. B., Gefelt. fchaft. 146. - ber Algionare ber Rad en Maftrichter th 2. Weietlid aft, 149. - ber Algionaer ber Redarbampfiduffabet, 151. - ber Afgenarr ber Brier. tampfidiffabrie Gefellit aft, 152. - ter Algienare b. Altona Riefer G. B. Gefelli taft, 152. - bentider Arditelten unt 3ngemenre, 156. - ber Theilhaber err Royal Mall steam packet Company, 172. ber Migienare ber pfalg. Dampfichteppichiffabrte. (Vriellicaft, 192. - rer Afgionare ver Main-Dampfichinabite (Vefellichaft, 200.

Berficherungegefellfchaft "Thuringia" in Gre furt, 10. 34. - fur Grienbabupaffagiere in Grege britannien, 44. Berficherungewefen bri 6.2. 206. Paffagiete

Berfid renng bei ber Thuringia, 10. Angestellten. Berficherung bei ber Iburingia, 34. Lebene Bers ficerungegeiellichaft "Goncoebia" in Gein, 135. 139.

Berfuche. Ueber Andrehnung ber Lofemetivleffel mung ber Beftigfeit von Lefemotiefeffeln unt ber Urfache an Grplofenen berfelben, 55. 133. Angieften außerferner Ginble an ben Edienenftefen auf ber Senth Staffertibire G. 20, 64. Ueber richwirfente Reftigfeit von Brudfteinen, 67. Mit Gludman's Arparal fur bie Berdarbigung greichen Renbuffeur und Lefemeiresubert, 71. Ueber Bitreftumefalig, ett bet Gifene, 152. Weichgeitig mittelk eines und befielben Leitungebrabis nach gwet entgegengeiepten Richlungen gu forreeponbiren, 172. Bertrage, E. Staalovertragt. Bergeichniß ber Abgeretneten jur General-Ber-

famminng bee Bereine beutfcher G.B.: Bermals Inngen ju Baben: Barrn, 117. Binbufte. Catifiid tobmifde Claule: U. B., 82.

Catfifd:baver. Etaale: (f. 2., 85. Rieterichtrifd Maetude G.B., 90. Rurfurn Rriebr, Bilbefme: Roerbabn, 94. Cemmering: Babn, 163. Boranichlag bie Griragnifice ber Birn: Raaber

### 243.

2Beber, Mr. Mr., v., Beitragt jur Ermittlung ber Reibung ber 6. B. Anbruerte. 127. Technit bes G.B.: Betriebe im Being anf bie Sicherheit besfelben, 167. 181. 185. 189. 193. 205.

Bith, G., les necidents one les chemins de fer, eurs causes, les règles à suivre pour fes éviter, 103.

### 3.

Birfularichreiben ber Diretgion bee Bereine brutider G. B. Bermalinngen, 1. 3ug. Barrieren. Glodenfignal fur folder, 117.

Bithearabbi en und in ben Teri banblungen, Boffam ter und Beitungs-Erpebi-

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Endbanbel 7 Gutben rbei. nifd ober & Abir preus. Cour. für ben Sabrgang. -Giurfidungegebühr fi Rebatzion ber Gifenbahn-Beitung" ober : 3. 28. Menteride Budbanbe tung in Grurrgart.

Mro. I.

XII. Jahr.

1. Januar 1854.

Muf bas am 1. Januar 1854 beginnenbe neue Abonnement ber Etfenbahn-Beitung nehmen alle Boftamter und Beitunges Erpebigionen, fowie alle Buchhandlungen bes 3n. und Auslandes Bestellungen an. Der Abonnementspreis fur ben Jahrgang 1854 ift wie bieber 4 Thir. preuß. ober 7 fl. rb., wofur bas Blatt jebe Boche an bie Abnehmer verfendet wirb.

Um neuen Abonnenten bie Anidaffung ber alteren Jahrgange ju erleichtern, ift ber Preis berfelben ermaßigt und werben bie Jahrgange 1845-1849, fo weit ber Borrath reicht, ftatt ju bem fruberen Breis von 7 Ebir. ober 12 fl., ber Jahrgang ju 4 Thir. ober 7 fl. rh. abgegeben, mabrent fur Die Jahrgange 1850, 1851 u. 1852 ber Breid von 4 Thir. auf 2 1/2 Thir. ober 4 fl. 24 fr. rh. berabs gefest ift, fur ben 3abrgang 1853 aber ber Abonnementepreis von 4 Ebir. ober 7 fl. rhein. vorerft fortbeftebt. Albnehmer ber fammte lichen, unter ber gegenwartigen Rebatgion ericienenen neun Jahrgange 1845-1853 erhalten biefelben fur 24 Ibir. ober 42 fl. rb.

Inhalt. Berein beutider Gifenbahn-Bermaltungen. - Die Explofion eines Lotomotivteffels auf ber Burttembergifden Staatbeifenbahn. - Gifen-Induftrie. - Erfindungen und Berbefferungen. - Beitung. Inland. Brenfen, Antheffen, hoffeinifche Giene bahnen. Muslant. Feanfreich, Ber, Staaten. - Berfonal-Rachrichten. - Mufanbigungen.

### Berein beuticher Gifenbahn-Verwaltungen.

### Die Berliner Generalverfammlungs. Befchluffe.

In einem Birtularfcreiben ber gefcafteführenben Direfgion an fammtliche bem Bereine angeborige bentiche Gifenbabn Bermaltungen wird biefen von ben Grflarungen ber einzelnen Diretzionen über bie in bee Beeliner Generalverfamm-Inng gefaften Brichliffe Renntuif gegeben. hiernach find unter letteren von ein: geinen Bermaltungen branftanbet worben :

1) Die Bereinbarung, betreffend Die Aufhebung bes Begriffs bes fperrigen

18 Bermaltungen haben bem Befching (ad 7 ber Tageborbnung), bag ber Begriff bee fperrigen und voluminofen Gntes im Bertebr nach Bereinsflagionen - nicht im Gigenvertehr - befeitigt weeben folle, bie Genehmigung verlagt, welche Anaabl für viel ju bebentent erachtet wirt, ale bag bie getroffene Bereinbarung wenigftens für jest, nicht ale überhaupt abgelebnt angefeben werben mußte. Es bat bagegen ber bamit in Brebinbung fiebenbe eventuelle Befchluß (ebenfalls gu 7 ber Tageeorbnung) eine, wenn auch nicht allfeitig unbebingte Genehmigung, fo boch bie genigenbe Unterfrugung erfahren, um feine Ausführung ju fichern; und grar nach bem Borfchlag ber grichaftoführenben Direfgion, in ber burch bie Ginwenbungen einzelner Bermaltungen mobifizielen Beife,

baf bem 1. Januar 1854 ab auf fammtlichen veerinigten Babnen für fperrige und poluminofe, baber eventuell bober ju tariffrente Guter alle biejenigen ju trachten fint, welche einen ju ihrem Gewichte in feinem Berhaltnife ftebenben großen Raum einnehmen; bag babin beifpielemeife gerechnet werben follen: Baume in Ribein, Betten, nicht fent verpadte, Bilber in Rabmen, Febern, nicht feft geprefte, leere Gefäße und Riften, Gopofiguren, Sute, mufitalifche Inftrumente, mit Anenahme von Fortepiano's, Rarben, Rorb, und Strebgeflechte, wenn nicht feft verpadt, Dobels, mit Ausnahme folder, beren Gewicht gu ibrem Belumen im Berbaltnif fieht, lebenbe Bflangen, unverpadt ober in Rubetn, Baden, Rorben se., Strandet, Batle, Ban, jn welchen Gegenflanben für bie Berlin: Stettiner Bahn noch bie Bolle und für bie Dain Redar Babn ebenfalls noch bir Bolle, wenn nicht in gepreßtem Buftante bingntritt; bağ bie Grage; ob außer ben bier genammten ein Gut ale fperrig und voluminos ju tariffeen fep, burch bie Groebigien ber Abfenbeftagion mit perbinbenber Bir-

fung für bie nachfolgenben Bermaltungen entichieben werben foll und baß ale Unbalt bierbei ber Grunbfas jn gelten bat, bag bergleichen Guter wegen ihrer Form und ihres Umfanges bie rolle Belabung eines vierraberigen Bagens mit 75 Bollgentnern nicht geftatten, in welch lesterer Begiebung bie Direfgion ber Thuring'iden Gifenbahngefellichaft bei bee Aufgabe eines Ginte auf einer ihrer Stagionen fich nicht burch biefen legten Bufas, fonbern letiglich burch bie Urwagung leiten laffen wirb, ob ein anger ben genannten als fperrig unb poluminos ju tariffrentes Gut einen ju feinem Gewichte in feinem Berbattuis flebenben großen Raum einnehme ober nicht, mabrent bie foniglich fachfiiche Staatbeifenbahn: Bermaltung auf ben von ibe geleiteten Babnen überall nur bie genannten Guter mit Ausichluß aller übrigen bei ber Aufgabe auf einer ihrer Stagionen mit verbindlicher Birfung für bie nachfolgenben Babnen als roluminofe und fprrrige gu tariffeen beabfichtigt.

2) Die Beeeinbarung (gu Rr. 3 ber Tagebortnung), betreffenb bie Bees pflichtung einer jeben Bermoltung, Die auf fie fallenbe Babl jur grichaftofub. renten Direftion anzunehmen, intem nue biefenige Bermaltung, welche bie Beicaffe gulest geleitet batte, bad Recht baben folle, ibre Bieberermablung fue bie nachften beiben 3aber abinlebnen,

Diefer Beichluß murbe von ber beegoglich braunichweigifchen Gifenbabus unb Boftbirefgion, ber Direfgion ber Duffelberf- Giberfelber Gifenbabngefellichaft, ber fonigl, bannoveriichen Gifenbabn Direfrion und ber Direftion ber Rein-Minbener Gifenbahngefellichaft abgelebnt, mobei tie fonigl. bannoveriiche Gifenbahn: Diref. gion ben Bunich ausfpricht, bag junachit ber Berind gemacht merten moge, an Die eine obee bie andere Bermaltung, welche überhaupt nicht, ober bei melder eingelne Bitglieder nicht ju febe mit Gefchaften behaftet feben, ben Antrag anf freiwillige Uebernahme bee Weichafteleitung bee Bereins gu richten, inbem bei freiwilliger Uebernahme eber auf Rerubigfeit bei ber Grichaftelaft und auf Rore berung bee 3medes bee Bereine ju eechnen fenn burfte, ale bei einer 3mange. mabl einer für eigenen Dienft jn febe in Anfprnch genommenen Bermaltung.

Ge wird nun gwar - führt bie geichafteführenbe Direfgion aus - birfem wohlbegrundeten Buniche fur bie Folge unbebentlich entsprochen werben tonnen, te mirb aber ber von ben genannten vier Bermaltungen erhobene Biberfpruch für bie Durchführung ber veceinbarten Mafregel im engern Rreife (nach 5. 11 bes Bereinsflatute) fein Simbernif abgeben burfen, und mit Ausnahme biefer vier Bermaltungen, beren freir Celbftbritimmung mithin burch ben gefaßten Bre folus nicht ausgeschloffen wirb, murben fortan - falle biefer Borfchlag Seitens bee tonfentirenben Bermaltungen feinen Biberipruch erfahrt - biefe burch ben gefaften Brichlug fich fur gebunten und lebiglich burch bie Babl ber General. verfammlung ohne weitere Rudfrage jur Unnahme ber Befchafteleitung für verpflichtet gn erachten baben.

3) Dem Beichluf (an De. 8 bes 3abeesberichts), bag ben ber in ber Durnberger Generalversammlung beliebten und bem neu ju rebigiernben Brreins. Baterreglement beijugebenten Bufammenftellung bee Transportfoften auf ben veridiebenen Sanpt Gifenbabnlinien vor ber Sant noch abftrabirt werben folle, weil auf biefen haupt Gifenbabnlinien meberre Wegt eriftiren und es überans fcwierig fenn murbe, Die peojeftiete Infammenftellung gwedentsprechenb gu bewirfen, finb bie verfcbiebenen t. Direfgionen ber preufifden Babnen unt unter gewiffen Borbehalten beigeteeten, welche, ohne eine neue Bublifagien bes Bereing:Ginterregles mente baburd aufanbalten. Beeanlaffung fint . baß fue bie nadfte Geneealvers fammlung ein ben betreffenben Beidluß mebifigirenber Antrag erentuell in Ausficht fiebt.

### Die Explofion eines Cohomotivkeffels auf ber Württembergifden Staatseifenbahn.

fillit titbeer, Beilage Rr. 1.)

Mm 6. Revember Mittage explobirte auf bem Babnhof in Beiffrenn ber

Digmood by Google

Refiel ber Lefemotire "Befigheim", einer von feche achlesberigen Lofomotiven, welche vor ber Errichtung ber Mafchinensabril in Chlingen von bee Refler ichen Maichinensabrit in Ratiorube bezogen wurden.

Die Maidine Befigheim, feit 1847 in Benugung, batte am 6. Rovembee Morgens einen Babugna bis Bietigbeim, ber Stagion, me bie Beilbronner Babn unt ber Benchfaler gufammentrifit, beforbeet nub einen anberen von bort gurud. gebracht; um 121, Uhr follte fie einem Guterzug ale Berfpannmafchine bie Rornwellheim, eine Deile von Stuttgart, bienen. Gie fubr , nachtem fie Sola unt Maffer gefaßt batte, um 11 Uhr 20 Minuten aus bem Lolemotivefdubpen um einen Bug ju verichieben und nachbem tief vollbracht, febrie fie auf tie Reinigungegrube vor ben Eduppen anrud, um bafelbit an marten, bie ber Gintees jug burd eine andere Dafdine gufammengeftellt fern mitte. Dief mar 10 Minuten por ber Abfahrtegeit bee Ingest gefdeben, ale man auf einnal auf bem Babnbof einen bomerdbnlichen Echlag borte. Dan eilte gur Etelle unt fant ben Reffel ber Dafdeine Befigheim, wie in ber Beilage abgebilbet, an bem 3 beil über ber Tenerbiidie gang gerftort. Giner ber Beige bing mit vollig gerfcmettertem Rorf über bad Tenbergelanber berab, ber Gubier ftant, im Geficht blutent, neben ber Dafchine unt zwei andere Beiger, welche binter ber Dafchine geftanben maren. batten mehr ober weniger Brantmunten erhalten. Die Daforme mit Tenber mar burd bie Erplofien eirea 30 fing weit von ihrer Stelle vormarte getrieben und ber Jenter aus bem Geleift geboben morben. Un einem in bee Dabe befindlichen Gifenbahnpoftmagen, ter burch aufgeichichtete 3 Rlaftee Belg einigermaßen geichint mar, murben faft alle Genftericheiben gerbrechen, ebenfo murben giemlich entfernte Genfteridieiben und Benfterflugel ber Lofomotive. remife geetrimmert. Bolgicheiter von ben nebenftebenten bolgibifen flogen bie einige bunbert Echritte weit auf bem Babnbof und Gifentheile noch viel weiter. Der Dedel bes Domes, an welchem bie Eicherheiteventile angebracht maren, wurde 700 Anft weit ron bee Etelle, mo Die Geplofien ftattbatte, im Belbe aufgefunten.

Das Geraufch ber Erplofien mae fo fart, bag est in ben entfernieften Ebrilen ber Start Beilbronn beutlich gebort wurde und Berfonen, Die fich in ber Rabe befanden, vermochten bie furchterliche Birfung faum in beichreiben.

Die, sie figen brauft, feil 6 Jahren im Denft gereiter Sefenstere ist, wur est auf er weitendergießen Gleichste allgemie nichtlien Sechnstigue. Gie il achtelberig, mit 4 gefurzellen Teiebahren und 4 au einem beweglichen Bedeuterig, mit 4 gefurzellen Teiebahren und 4 au einem beweglichen Zechnstellen. Der Jahliere find 14 261 im Anzeitungen, ber 70h 27 3.00. Der Reich von der Jeinmer Ernstellenischen Meilenen bal eine Seitlicher von der Jeinmer der Teiebarfenischen Meilenen bal eine Seitlicher von der 1,00 Caustralie, ber arbeitung ernet der Dambergell. Das Gerieß ber Meilenisch im der Meilenstellen Glanke befragt 22 zumm, erwen fereich für der Kriffelie eine alle dem Teiebarten gelten bei der Stellen der den Teiebarten gelten bei der der Meilen gelte für Auftrage auf dem Teiebarten Glanke befragt 22 zumm, erwen fessel über der Kriffelie auf den Teiebarten Glanke

Die freifene Jenerhield, mar juit ben Zeitwalden bei eiferen Denek mit ingirenn Schnaterbolgen in en gewielnichen Richter verträgle; bei Michael bei Demet über ber Arnetbiele in ber and ber Eliger erflatichen Richt ist Michael genam in en Gilt au 4 Build en och wei de ante erfehren, werben bie ingegen ihre Gilt der 4 Build en von bei de nicht erfehren bei legigenweien Aller febeld preifen, heide an ben Berfeljungskuffen ausgefriet. Die Anfriedluchen fehre fich gebe ab, felle aus gereffen. Me einigen Buchten ich erfehren bei erfehren fellen er, der de bal Merrigen und erfel bei er Erfelgen fattgefaben bei De. Die Konsträgle wend ben die felle bei ert Frieden fattgefaben blie. Die Konsträgle wend ben die die felle bei ert Frieden fattgefaben blie. Die Konsträgle wend ben die die felle bei der Frieden be

Durch bas Andeinanderreifen ber bie fupferne Tenerbuchfe umgebenben Rante bed Tomes murten bie Geitenrahmen ber Daichine und anbere im Beg gelegene Ibrile berfelben beichlbigt. Dee Tenber mar mit ber Dafchine in Ber: binbung geblieben unt hatte nur wenig gelitten. Rach Befeitignug ber berabe bangenten Blede unt Greimadung ter Triebrater von bem verbogenen Rahmen fonnte bie Dafcbine von beilbronn auf ben Rateen in bie hanpterparatne Bert. flatte nach Gilingen überführt werben. Die Lotomotive Befigheim batte bis jur Grplofion 12,290 gange Meilen guindgelegt. 3m Jahr 1850 batte fie in ber Benerbuchfe eine Reparatur notbig, webei fich zeigte, bag bie Ropfe von zwei funfernen Edraubenbolgen abgebeannt maren und bie Bant fich anegebandel batte. Reim Sineinteelben bee Mant befam biefelbe einen Rif und es mußte ein neues Stud Rupferbiech von 7 Duabratjoll Glache eingefest werben. Dach vollenbeter Arbeit murbe bamale ber Refiel mit einem Raltmafferbrud von it Atmefpharen brebiet und es zeigte fich bierbei niegente eine Unbichtheit. Geitbem bat bie Raichine wiebre 3 3abre lang Dienft geleiftet, obne baß fich mit berfelben irgenb ein Unfall ergeben batte.

Im Jabe 1863 betwelfte ber gelinteriide Arfiel ber Befigleim an einer Gelie, w. berfeilte mit ber Rambfammer verbenben ib, einer Repeatur, weil behiltelt im Ally in 2010 Jul Unge, enterft werben, au ber nebelm bei bebere 20 menffennund Bufer und Dambf enteich. Ge wurte, um nicht ben Refiel von ter Rambfammer abliefen zu miller, ein neuer Burlel auf ben allen gefeh um int bundighamten Seinauben telefigt. Mach nach biefer Refielerspaulen mit bundighamten Seinauben telefigt.

reurbe bie Mafchine (am 6. Juli 1853) burch Ginpumpen von fallem Maffer bis ju einem Dende von ist Atmerschafen probiet, obme bog irgend eines Anchtheiliges wabrynnehmen gewefen ware. Seit beier Meparatur bat bie Bofumative bis zum Jage ber Erfolfen 802 Mellen guruckgefigt.

Leiber maren aber treber aus bem Befund ber Mafchine, noch and bem Ausstan bes Bersenals solder Anchatdpunfte gu gereinnen, mit mit einiger Sicherheit auf bie nalchie Beraulaftung ber Ertselfen ichließen gu lonnen, wie bie bei abnifcen Aufahrenben nicht felten ber Sall zu fenn Pfegt.

In ben lesten Tagen vor ber Arplosion waren an bem Kefiel ber Lofomotive Besigbeim berlei Mangel nicht wabegenommen worben, auch soll biefelbe bei ben Anbeten am Bormittag bes 6. November gang normal gearbeitet haben.

Benn bei font labelleffen Johns einer befenneitre bie Aprelfen ihren Seftife fantibete, fo ibn al alebt, wann mas jebei benlich in. Die entwere ber Balferfan im Refel zu nierig erer ber Damberal zu bod erer beirb gafammen wer fall wer. In beier Midsungen wurten genner firbebaupen unger einkt, beren Argebil feine Benfel banber ibgt, bas er Refel er Woffelien Befahren ger Joil ber Greiffen hinlanglich mit Balfer verleben unt feinem zu gefen Dambfred unglefel von

James bat bas Briffenal andgefagt umt ben fichter jungegeben, bas im Marfelmer bed Vermitägt, eberen fir jum meffender vom Began benaßt unterwegen ichmusjum Bebfert leitlieseft echgelisten werben fen. Ge gefach beist jetze einem bei in dem Mogle, da ber Bolferfalba im Arfell um vereigen Jahr fin festle, femd weiter bei trug Beregung ber Moffelien beim Berklich ver Jahren mit binzerfich Selwe, dem Kolfe inseine gefrieg ab ju modere, meh hätten auch im Tenter mehr als 3 3ell Basfer, midst fant derreitigimmenben Marfagan nach finnen Perfectivieren nech andgefallen weren, felten missen. Ge ift und ju berüfffelingen, bei ju niertigen Etand der Bereft an fich den mehrfagen feltratungen der Mittel ber der Wilhelmen son Dampf bei Dagenaftspan geben erheiten bei der Schlichten von der der der bestehen der Willeder Keft in wolltene Benegung unt fo in Bereitung mit den siehend der Moffelien werden der Refeligie er Verlien gefall geforder.

Gi fi fen Grunt berfier, werem bes Sicheristerentil, velfeit bem Bere fonat puglaglich fil, feller berich berachten ber Berernage übernacht neuen eine Baber beifels werten eine. Währt beifel aber, wie nam vernauchen mit, vennach geschieben, fo lähr ber Damid bei Steinerung bes Ernds aber 90 Sirmb auf ber Landstaglich aber pupten Sicheribesselle, wieden ich zie juschnicht, eineichen mitfen. Diefel gewiel Genali ift nach ber Erpbiffen meterfach und

ausprein. Berm nun aber weber nieberer Wafferftand, nich übermaßiger Dampferud ber Griblen vorangegangen, fo fonnen über bie nadoft Beranfaffung biete nur Oppoblefen aufgefellt merben. Ge erfdeint am mabrichrinischen, baß bie ibe Mante bed Duneb verbiebenden Anfer jurch und vielleicht fcon einige Zeit vor ber Erplosion nachgegeben haben, und boß bann bie aus ichlechtem Material befiehenben Binteleifen, von welchen früher bir Rebe war, bem Drud nicht mehr wiberfteben frunten.

mebritoben remuten. Go lann gegen biefe Annahme Mancherkei eingewendel werben, gewiß aber eben fo viel gegen jebe andere Griffarungeworfe bes Borfolls.

Welches aber auch bie nachfte Urfache ber Erploffon gewefen fen mag, fo viel ging and allen Erbebungen bervor, bag bem Lofomotiveperfonat biebei fein Rebier ober Berfeben nachgewiesen werben lann.

### Gifen-Induftrie.

Die englische Gifeninduftrie hal erft in neuerer Beit biefen unglaublichen Auffdwung genommen. Am Anfang unferes Jahrbunberte murben blee 250,000 Jonnen erzeugt; feitrem ift bie Brobnfgion auf beinabe 2,500,000 T. angemad. fen. Das Sauplmeliv biefes Machetbums liegt ohne Frage in ber Andrebnung bee Gifenbahmmefene. 7088 Meiten Gifenbahnen fieben jest im veremigten Ronige reich fertig, und nach einer magigen Berechnung wurden fur biefelben nicht meniger benn 25,000 Meilen Gifenichienen von ben verichiebenen Gtabliffemente gelies fert. Gifen wird ferner in neuefter Beit viel ftarter und in vielen Gallen ale ausichliefliches Material jum Brudenban verwendet. Co, nm nur Gin große artiges Beifpiel anguführen, wurben beim Ban ber Denai-Brude 11,468 %. verbraucht, mabrent bie oben angeführte Meilenlange ter Babnichienen fanm meniger ale 1,400,000 I. erferbert baben fam. Die große Sangebrude über ben Dnieper, Die aus englischem Daterial gearbeitet ift, verfcblang 3000 3. Giten, und bas Ediff Great Britain mit feinem Tonnengebalt von 3500 nicht weniger. Auf ber Gipte arbeiten 10,820 Jubiribnen am Bau eiferner Dampfer ; von 123 Dampfeen, bie in Gladgow unt Greenoff vom Stavel liefen, maren 122 and Gifen und mur ein einziges aus Belg; fie baben 70,411 Tonnengewichl und 22,405 Pferbefraft. Bon 66 in Bort: Madgom gebauten Dampfern fint 53 mit 47.200 E. Gewicht von Gifen, und Dunbarton arbeitet jest an 58 eifernen Dampfern von 69,760 T. Der nene Rroftallpalaft verichlingt gering gerechnet 5000 I., und wollen wir ein ichlagentes Beifpiel von ber Mannigfaltigfeit und Geofartigfeit ber Gifenverwendung in nenefter Beit, fo mogen wir und erinnern, baf bie Beber, mit ber wir fdereiben, eine von ben 480 Millionen ift, Die im vergangenen Jahre in einem einzigen Grabliffement ju Birmingbam erzengt murben, tre 1000 Perfenen ohne Unterbrechung beschäftigt fint, 280,000 Bfnut ober 120 Zonnen Detall gu Ctabifebern gu prearbeiten.

Die gefammit Medelimertentjene wunte im Jahr 1850 auf 2.00,000 2, verzaischigt. Tag weren 5,000,000 T, feiten 2,500,000 T, Antifein auf trezisschaft 2,000,000 T, Gierrey erundsten. Jetterfam ist de, 194 tre pleifer riffigen 3 siemt ber Elekt. verder im allergeisten Gewiebebassentum gen Gliestergamag verzenetht ih gentre dente zeit einsichen ih, diere zu weit zu erforgamag verzenetht ih, gentre dente zeit einsichen ih, dere zu weit zu erforgamag der zenethen ih, gentre dente zeit einsichen ih der Winnell 2,500 Auftriglig andrebeisfen Graft, um ein Termandierat besteht er Winnell 2,500 Auftriglig andrebeisfen Graft, um ein Termandiente besteht zu erwicken Leine Leine der Leine de

 verbraufit worben febn. Der Berth bes in biefem 3ahr verarbeiteten Robeifent ift mit 3,050,000 Pf. Gt. nicht ju boch angegeben; ber Berth ber Gifenwaaren burfte 20 Mill. Pf. Et, betragen haben. Gnaf, Core,

## Erfindungen und Verbefferungen.

Die von James Remaft erfundene Bremevorrichtung, welche (vol. Gifenb.s Brit. 1853, C. 188) ein gleichzeitiges in Birlungfegen aller Bremfen eines Babminge bezwedt, murbe firtglich aud auf ber London Rortbmeffern Gifenbabm einer Brobe unterworfen. Diefelbe fant flatt auf ber Strede gwifchen Loubon und Batforb, mußte aber megen bes bebenlenben Berfehre ber Babn innerhalb einer febr furgen Beit vollbracht werben. Der Bug, an welchem bie Brembrore richtung angebracht mar, beftand ant Lofemotive, Zenter, swei Brememagen und feche Berfonenwagen erfter Rlaffe. Um Buge waren feche Bremfen. Ale berfelbe eine Schnelligfeit ren 39 engl. Deilen per Stunde erreicht batte, murbe er auf einer Steigung von 1 auf 341 in 33 Celnnten, nachtem bas Baltfignal gegeben mar, und auf 393 Darbe Entfernung jum Steben gebracht. Rachbem ber 3ug mieter im Gang mar, fam er bei einer Wefchmintigleit von 41 miles per Stunde auf ber Steigung von 1 ; 603 in 31 Erfunten, unt auf eine Entfernung von 324 Barte jum Steben. Er teurbe bieranf bei 40 miles Gefchwindigfeit in 55 Ceinnten an ber Starion Matford angehalten. Das Better mar fur ben Berfuch febr ungunftig, jubem es faft fortmabrent fcmeite unt bie Echienen bas burch febr glatt murben, mas bie Birffamfeit ber Bremfen beeintrachtigen mußte. Bei ber Rudfahrt noch Centon paffirte ber 3na bie Station Barrom, vor welcher brei Rebetfignale auf ben Schienen gelegt maren, wovon jeboch nur eines erplobirte. Der 3ng tom namlich auf einem Gefalle in 42 Sefunden gum Geben, auf beilaufig 1, ber Entfernung, welche bei abnlichen Umftanben und Bitterunge. verbaltniffen mit gewöhnlichen Bremfen für nothig erachtet wirb.

Bas Remall mit feiner Borrichtung bezwedt, ift: burch gleichgeltige Anwenbung aller Bremfen eines Buges biefen in ber furgeft möglichen Beil und Gutfernung jum Stillftant gu beingen, und babei fo wenig Echaten ale moglich ben Schienen und Rateen gugufugen. Bei Ammentung ter gewöhnlichen Beemfen merben bie Maber in ber Regel fo feit gehalten, baß fie auf ben Schienen ichfeifen. weburch nicht nur flache Stellen an bem Rabumlange entfteben, fenbern auch eine Beichatrigung ber Schienen ftattfindet. Man bat beebachtet, baf Raber von Bremd. magen icon nach burchlanfenen 2000 engl. Meilen bee Abbrebene beburfen, mos burch fich ihr Durchmeffer um beilaufig 1. Boll verringert. Durch Remall's Brememethobe wird bie Rothwentigfeit bes Abbrebens gebremeter Rater auf bee tradtliche Beit binausgeichoben, inbem Bagen mit bem Batentapparat auf ber Goft Lancafbire Gifenbabn bei 10,000 miles burchlaufen haben, bevor jene Dperagion nothwendig murbe. Es rubri bies bavon ber, bag bei bem genannten Myparat bie Bremofiege mittelft bebel und Gebern fo an Die Raber gebrieft merben, bağ biefe in ibrer Unibrebnna micht gebinbert fint, fomit bie bewertftelligte Reibung nicht gwifden Rab unt Schiene, fontern gwifden Rat und Bremebela fattfinbet.

Bon bem Arparet felbft wird folgenbe Beidreibung mitgetheilt. Gine bobte Belle ernredt fich von bem Tenber ber Dafdine bis ju bem lesten Bremsmagen im Jug. Die Welle bal gwifden ben einzelnen Bagen biegfame Geleufe (Ball and socket Soints), um bie ungleiche Dobe ber Bagen und bie Abmeichung berfelben in Rrimmungen andzugleichen. Go fint ferner vieredige Etangen von beis laufig 5 Auf Pange in ben boblen Theil ber Belle an jebem Wagen gepafit, melde fich fo riel berand und binein ichieben, ale fur bas Berlangern und Berfürgern bee Buas beim Abfahren und Anhalten nothwendig ift. Die Belle beftebt fo and einer Angabl von Wellen, bie an ben einzelnen Bagen befeftigt fint und je mil ibren vierfantigen Unben in bie boblen Theile ber Wellen ber anflofenben Bagen paffen, auf biefe Art bie Berbinbung gwifden tem Lolometirführer unb bem Rontuftenr berfiellent. Die Welle tann in Umbrebung gefest werben mits telft eines Babnrabs und Gefriebe an einer beliebigen Angabl Stellen im 3ng und an beiten Unben beffelben, fomobl burch ben Bofemotirführer ale burch ben Ronbufteur, und alle Bremfen werben baturch gleichgeitig mittelft Febern an bie Raber gebrudt. Um bie Bremfen wieber tos gu machen, braucht bie Belle blof in umgelehrter Richtung geberbt ju werten. Cobalt ber Feberhalter (Spring Catch) burch ben Lofemotivfabrer ober Ronbuftenr entfernt wirt, wirfen bie Bremien am gangen 3ng gleichzeitig, und wenn eine burch bas Brechen ber Aupplungen ein eber mehrere Bagen fich vom 3ng lottrennen, fo giebt fich ber viertantige Theil bes Schafte vom betreffenben Magen aus bem beblen Ibeil bes forrefpontieenten Schafte, ber Reberhalter wirt baburch gleichfalte gelost und bie Bremfen tommen von felbft in Wirtfamleit, fo bag ber Lotomotirfübrer fogleich von bem Borfall Renntuiß erhalt und anhalten laun.

Bereits follen auf ber Cait-Lancalhier Babn, wo ber Apparat juren in Annendung Im (Remall ift Angefiellter bei bem Bagenbepartment triefe Babn), burd beifen Gebrauch mehrere Rollinenen vermieben werben fenn, bei einer Geberermbelt in ter Mabe eines Aunnels, wo ein Glipa, auf einen Guter; und Berermbelt in ber Mabe eines Aunnels, wo ein Glipa, auf einen Guter; und Berfonengug geflofen ware, wenn man es nicht in ber banb gehabt batte, mit bulft pon Remall's Apparat ben Gilgng auf 75 Darte vom antern 3mg jum Stillftanb ju bringen".

### Beitung. Anland. Brenden. - \* Roln. Roln, Dinbener Gifenbabn. Ge wurben ein-

Macuben - Not		uer diten	ouņs.	41	man.	tell alway
genommen im Monal Rove	mber 1853:					
für 114,319 Be	rfonen	59,253	Thir.	10	Egr.	6 pf.
, 1,901,249 36	r. Gitter	148,638		3		3
	Eumma	207,890	Thir.	15	ægr.	9 sf.
3m Monal Rovember	1852 wurben ein	genommen	1			
für 109,747 Be		54,267				
, 1,478,283 31	e. Guter	122,466		17		8 .
	Summa	176,733	Thir.	22	Egt.	11 pf.
Rithin im Monat Ror	ember 1853 mehr	31,156	3bir.	22	Egr.	10 pf.
In ben erften 11 Mon-	nten bee 3abred 1	853 murbe	n eing	enci	noren:	
	erfonen					
, 17,367,596 3	tr. Guter	1,445,934	*	17		8 .
	Enmma	2,315,090	Thir.	9	Egt.	6 pf.
In ben erften 11 Men-	aten bes Jahres 1	k52 bagrg	en:		-	
· far 1,477,426 P	erfonen	833,887	Thie.	21	Egr.	11 pf.
, 14,421,635 3	tr. Guter	1,243,579		7	~	4
	Summa					
Mithin	pro 1853 mehr	237.623	Ible.	10	Egt.	3 rf.
1853: 1) Bur Beforberung von E 2) Fur ben Transport verf						
	Gefammteinnahm					
gegen 27,006 Thir. 24 Egt					-g.,	
Gefammteinnahme bis ult				93	Gar	2 60
	, 1652 .					
Mitbin Debreinnahme bie						
Solftrinifche Gifes und Ginnahmen ber holft. 1853.						
1) Mijona Riel;						
	nen			31	082 1	30 OB
	Gepåd unt Gite					
	für bie Lanbedres					
Z-icettiange.	int an cumitate		mina		524 5	
in ben erften 11 Monaten 1	853 904.290					
2) @lidftabl: @in		0.9.				
5260 Berion				2	690 5	er.65.
	Gepad und Guter	10	: :		999	
14,107 311.	metan wet Gutt.				400	

in ben erften 11 Monaten 1853 . , 110,850 MR. gegen 114,346 MR. in 1852.

in ten erften 11 Monaten 1853 . . 46,631 MR. gegen 36,336 MR. in 1852,

> 5855 Berjonen . . . . . . . . . 5,271 MR.G. 25,959 3tr. Gepad und Giter tt. . . . .

3,785 ..

### Of walauk

3) Rentebneg Reumunfter:

Frantreid. - Bei Menieres, mo bie vereinigten Bahnen von Rouen, Bange, Berfailles, Gt. Germain und Die Befibafin über eine previforifche bol. perme Brude geführt maren, feit in 1848 bie bier beftanbene Brude gerftort worben mar, ift tiefer Tage eine neut eiferne Brude (aus Ballen von Gifenblech) ber Benunnng übergeben worben. Boe biefem Greignif ein befonberes 3ntereffe verleibt, ift bie Art und Beife, wie ber Uebergang bes Berfebre von ber proviforifden bolgernen auf Die befinitive eifeene Brude ohne alle Clorung bes Dienftes bewertftelligt murbe. Es murbe namlich bie neue Brude unterhalb ber

proviforifden erbant, welch lestere ju biefem 3mede 11, Deter über bem riche tigen Riveau ber Babn errichtet worben mar. Babrend mehreren Bochen mar man bamit beichaftigt, allmalig bie Babn auf bas Riveau ber nenen Brude binabmienfen, wein jebe Racht nur ein Beitraum pon 3 Stunben, mabrenb welchem feine Buge bie Brude ju paffiren batten, verfügbar mar. Inlent banbelte es fich noch barum, bie proviforifden Geleife uber Die Brude burch bie permanenten zu erfesen und bies murbe ebenfalls in ben freien 3 Stunben einer Racht mittelft 400 Arbeiter bewerfftelligt. Diefer Brudenban, unter fo fcmier rigen Umftanben ausgeführt mabeent bee Betriel.e auf einer wie e wichtigen Babnen gemeinichaftlichen Babnftrede, gereicht bem gefdidten und umfichtigen Ingenienr ber Babn, orn. Gugen Slachat, jur großen Gbre.

Bereinigte Staaten. - In ber fungften Bolicaft bed Beafibenten ber vereinigten Clagten gefchiebt ber Babu an ben ftillen Daran in folgenber Deife Ermabnung: "Daf bie Regierung icon bieber nicht obne Aufmertfamfeit für Unternehmungen mar, welche unfer weitgebehntes Land in engeren Bufammenbang ju militarifden und banbelegweden gu bringen nut namentlich bie ganber bief. feite und fenfeite ber gelfengebirge einanter naber ju ruden geriquet fint, erbeilt and ber Unterftubung, welche fie fue Boffeeleichterungen unt antere 3mede gemabrt. Aber bie Cache wirt fich jest in bebentenberem Dafftabe und einem reinen nationalen Gefichteruntt barfiellen wegen ber rom Ronarch angeorbneten und in Ausführung begriffenen Borerbebungen jum 3med einer mitten burch's Beitlant unt gang im vereinigten Staatengebiele laufenten Gifenbabnrerbinbung. Alle Grfahrungen beweifen, bag, mo immer bie Brivatunternehmung fich geltenb macht, es fur bie Regierung bas Beifefte ift, ibr Anlage unt Ausführung aller Rommunitationemittel ju überlaffen. Die oben berührten Borarbeiten fint beftimmt, bie thuulidite unt mirthichaftlichfte Linie fur eine Gifenbabn com Dife fiffippi ficher ju ftellen, Unterindungen werten im Angenblid angeftellt, wo früher Radforidungen feine genügenten Daten gegeben. Bei ber Beidranftheit von Mitteln unt Beil wirt gwar nicht über Alles ber munichenemerth genane Muffoluf erzielt weeben; aber es ift hoffnung verbanten, bag giemlich vollffanbige Berichte noch zeitig genug merten erhalten werben, um an bie beiben Rongrefi. baufer am 1. eber noch vor bem erften Montag Gebruare gu gelangen. Die Girode bee Unternehmene bat allgemeines Intereffe im gangen Lanbe erwecht unb mirb es fich erhalten. Rach feiner politifden, tommergiellen und militarifden Rebeuting bat est vericiebene, bebeutenbe unt fleigenbe Aufprüche auf Reachtung. Roffpieligfeil, Beit und Gefährlichfeit, wie fie auf ben Reifenten an beiben Geiten ber (gentralameritanifden) Lanbenge morten, baben bie Bortbrite bewiefen, welche aus einer Canbrerbindung mittelft ber fichern und ichnellen Gifenbabu entipringen mirhen "

### Berfonal-Madrichten.

Defterreid. - Der Abminificator ber Betriebebirefgion ber nordlichen Claatbeifenbabn, 3. Tifder, ift jum Cefgionecath im Minifterium fur hanbel und Gewerbe ernaunt,

Rurhoffen. - Ge. I. Sobeit ber Rurfurft von Seffen bat bem Dbet-Baurath Lange Grlaubnif ertheilt gur Annahme bes ibm von bem Ronig von hannover verliehenen Ritterfrenges bes Guetpbenorbene,

### Ankundigungen.

### Ariebrich Suth & Comp. in Sagen, [1]

Broving Beftphalen,

Inhaber ber Lenboner Breismebaille auf ausgezeichnete Onntildt Gupftafi; eines Batenles auf bie bartung von Gufflab! Unerfennungen, empfehlen ihre Jabeifale ale:

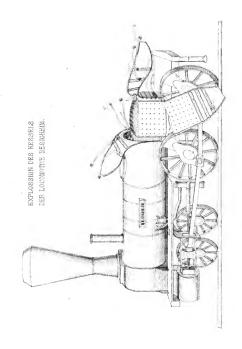
Gusflahl ju Beilzengen und Stempein, Reberflahl aus Guge, Ralfinie, und Jementflahl,

Schweiffahl in vorgüglicher Gule, Bebern für Bagone und Loftmotiven aus Guffahl und anberen Stablforten.

Beilen, befte Mafchinene und Gufftablfeilen, Ambofe und Schraubflode fur Raidinenfabrifen,

Bertgenge aller Mit. Gie geben bie Bufiderung, bag bie Gite ibres Gugftable und ber baraus gefertigten Fabritate, namentlich ibrer Gugftablfeilen, ber beften englifden nicht

<sup>\*)</sup> Bie erinnern bier abermale an Erter's Blafdengug. Bremfe, welche ben gleichen 3med mit einfacheren Mitteln erreicht, in England aber nech nicht gefannt in fem icheint.



Bebe Boche erfdeint eine Lithegraphirte Beilogen und in ben Tore gebrudte Bolgionitte nad Beburfnif. - Befellune men nehmen alle Sind. banblungen, Beftam. tee um Beitungs. Grpebi gionen Deutschlanbe unb

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober & Ehfr. preuß Genr. für ben 3obrgang. fungeachübr für Mafunbigungen & Ger. für Rebaftion ber Gifenbabn. Beitung" pter: 3. 28. Megler fee Budhand

Budbanbel 7 Gulben ebel

lune in Ernergart.

XII. Johr.

8. Januar 1854.

Mro. 2.

Auf bas am 1. Januar 1854 beginneube neue Abonnement ber Gifenbabn-Beitung nehmen alle Boftamter und Beitungs. Erpedigionen, fowie alle Buchhandlungen bes In- und Muslandes Bestellungen an. Der Abonnementspreis fur ben Jahrgang 1854 ift wie biober 4 Thir. preuß. ober 7 fl. rb., wofur bas Blatt jebe Boche an bie Abnehmer verfendet wirb.

Um neuen Abonnenten Die Anfcaffung ber alteren Jahrgange ju erleichtern, ift ber Preis berfelben ermaßigt und werben bie Jahrgange 1845-1849, fo weit ber Borrath reicht, ftatt ju bem fruberen Breis von 7 Eblr. ober 12 fl., ber Jahrgang ju 4 Tbir. ober 7 ft. rh. abgegeben, mabrent fur bie Jahrgange 1850, 1851 u. 1852 ber Breis von 4 Thir. auf 2 1, Thir. ober 4 ft. 24 fr. rb. berabgefest ift, fur ben Jahrgang 1853 aber ber Abonnementopreis von 4 Thir. ober 7 fl. rhein. vorerft fortbefieht. Abnehmer ber fammtlichen, unter ber gegemmartigen Rebatgion ericbienenen neun Jahrgange 1845-1853 erhalten biefeiben fur 24 Ebir. ober 42 fl. rb.

Inhalt. Gifenbahn Dberbau. - Gifenbahn Betrieb. - Schweigerifde Gifenbahnen. - Beitung. Inlant. Defterreich, Banern, Rurbeffen. Ausland. Rugland. - Unfundigungen.

### Gifenbahn-Oberbau.

### Heber bas Tranten von Gifenbabnichwellen mit erhaltenben Etoffen auf prenfifden Gifenbahnen.

Ginem größeren Auflag bierüber in ber Beitidrift fur Banmelen (Jahrg. 1853, Geft 1 u. 2) entlehnen wir folgende Angaben jur Ergangung berjenigen Mittheilungen, welche bie Gifenb. Beit. in fruberen Jahrgangen über biefen fur bas Gifenbahnmefen to michtigen Gegenftanb gebeacht bat.

1) Berliu: Samburger Gifenbabn. Das Tranfen ber Edwellen er: folgte auf biefer Babn mit einer Unflofung von Rupfervitriol unter Anwendung eines eigenen Impragnirungeappaeate mit Dampfmafchine und fupfernen Inlimbern. Die Edmellen, 330 bis 340 Ctud auf einmal, murben in bie 3nlinber ringebracht, biefe bermetifc verichloffen und hierauf burch Andpumpen luftlece gemacht. Die Autlung geichab bierauf ans Bottichen, beren einer auf einem 40 Rug boben Geruft ftunt. Rach 4 bis 6 Stunten murte bie Fluffigfeit abgelaffen und Die Edmellen beranegenemmen. Die gange Ginrichtung erforberte ein Anlagefapital von 16,865 3birn. Binnen 24 Stunben tonnten 2 Dreragionen vorgenommen werben. Dit gullen und leeren ber 3plinter maren 16 Mann 3 Stunten beichaftigt. Gin Rubifing Gidenbolg nabm burchichnittlich 0.195, ein Rubiffuß Riefernholy 0.375 Bfr. Aurfervitriel auf. Die Roften für Beichaffung und Unterhaltung bes Apparate nicht gerechnet, berechneten fich bie Roften fur eine eidene Mittelfcwelle ren 31, Rubiffug auf 3 Ege, 1 pf., fur eine fieferne auf 5 Egr. 5 pf., fur eine eichene Stoffcwelle von 47, Anbitfuß auf 4 Egr. 8 pf., für eine fieferne auf 8 Ege. 1 pf.

2) Berlin: Etettiner Gifenbabn. Gin febr gufriebenfiellentes Reinttat lieferte auf biefer Babn bie Behandlung fieferner Schwellen mit einer 3 Geab Beaumo ftaeten Rupfervitriolauftofung, welche man einige Zage in offenen Bifternen auf biefelben wirfen lief. Epater murben bie jur Andweche tung verfanfter Schwellen beftimmten eichenen Belger gnerft 6 Tage lang in einem auf etwas über 40 Grab ermarmten Trodenfchuppen getrednet und ale: bann eine gleiche Beit lang in bie nabe 4 Geat Benume ftarfe (auf 24 Bft. Baffer 1 Bfe, Rupfervitrief; Muffigleit gelegt, moburd ibr Gemicht je nach ber Dichtheit bee Belges um 10 bie 16 Bfb. junahm. Gin fleiner Theil bee Schrellen murbe unter ibrigene gleichen Umflanten mit einer 6 Geab ftarfen Auflofung von Gifenvitriel (auf 18 Bft. Baffer 1 Bft. Gifenvitriof) behantelt. 3m Binter bebiente man fich fatt ber Bifternen Inpferner Refiel, in welchen bie Riuffigleit mittelmarm gehalten muebe. Die Roften fie bie Beaparirung einer Schrelle mit Anpferpitriol beliefen fich burchichmittlich auf 31/2 Egr., bei Unwendung von Gifenvitriol auf 2 Par.

3) Bei ber Berlin-Anbaltifden Babn fint gur 3mpragnieung ber Babnichwellen bolgerne mafferbicht talfaterte Bifteruen beningt worben, in melde bie bolger obne besondere 3mifchenraume neben einander borigental gelegt und fo faet belaftet murben, baß fie in ter nach bem Berbaltnif von 1 Bfb. Gifenritriol und 1, Pfb. Rurfervitriol auf to Quart Baffer gemifchten Gluffigfeit mot fowammen. hierin verblieben bie Cowellen 8 bis 10 Tage. Die Roften tiefes Berfabrene berechnen fich fur jebe Echwelle auf 3 Egr., wovon 1 Ege. auf ben Arbeitolobn, 11/2 Egr. auf bas Bitriol unt 1/2 Car. auf generelle Roften tommen.

4) Bei ter Berlin: Bolebam Dagtebnraer Gifenbahn bebiente man fich einer lange von Anpfervitriel und Baffer von 11/, bie 2 Grab Beaume, in welchee bie tiefernen Edwellen 4 Stunden lang belaftet liegen blieben. Die Bottiche maren mit Rupfer ausgefchlagen und bie Bluffigfeit in benfelben burch eingeleitele Dampfe fochent erhaltent. Gebe feuchte Bolger murben tem Progefie ohne Beiteres unterworfen, leedene bagegen burch Rochen in einem mit Baffer gefüllten Bottich biegn vorbereitet. Dan ging biebei von bee Auficht aus, bag es ber gefattigten lange fdmer merbe, bie Luft ans bem bolge gu verbrangen, mabeent fie fich mit ber einmal in bee bolg gebrungenen Fruchtig: feit leicht veebinbe. Die 3mpragnienngefoften beliefen fich per Rubiffus auf bodftens 21/4 Egr. Die Menge bee von jeber Schwelle gu 3 Rubiffuß Inbalt aufgenemmenen Quantums Rupferviteiol wirb auf 11/2 Bib. geicabt.

5) Das bei ber Ragteburg leipziger Gifenbabn befolgte Berfabeen weicht nicht mefentlich von bem ju 4) angegebenen ab. Die Roffen fiellten fich jeboch nur beilaufig auf 1 1/4 Egt. pr. Anbiffuß. Die Rupfervitriofanflofung mart im Berbaltnig von 100 Ibeilen BBaffer ju 3 Theilen Bitriel bereitet.

6) Auf ber Thuring'fchen Gifenbahn mueben in ber Rabe von Gifenach gegen 12,000 Clud Cowellen von meift jungem, fplintreichem unt wenig feftem Tannenholy, welche aus ben Berbanbftuden eines Grabiewerfes bei Caljungen geichnitten und etwa 50 3aber ber Ginwirfung ber Corle anegeiest gewefen maren, vermenbet. Rach fechejabriger Benühung waren biefe Schwellen noch febr wohl erhalten nub felbft in ben Spatten, Bapfenlochern ac. ohne Ernr von Bermefung. hiernach ericheint bie Salgfoole ale ein energifches Schusmittel für bolgwert gegen Raufnig. In bemerten ift biebei, baf ber Ruft ber Edienen an ber Auflagoflache ber Schwellen fich fart mil Roft ibergog, auch tie Safennogel feft einroftelen und fich aus bem loderen Zannenholy unr mit berfelben Edwierigfeit anegieben ließen, wie ans bem fefteften Gidenholg. Gine andere Onantitat Schwellen ber Thuringifden Babn aus Rabelholg ift auf abnliche Beife wie bei ber Berlin Unbalt'ichen Babn, auf faltem Bege mit Rupfers pitriel aubereitet morben.

7) Auf ber Roln : Minbener Gienbabn prapariri man feit 1849 Comellen ib andere Bolger entweber mit Creofot, welches von Bethell in Conbon bezogen wirb, ober mit Schwefelbarpum und Gifenorobni. Das erfigebachte Raterial wird jn tiefem Behufe in England bereite feit etwa 10 3abren angewentet, mabrent man fich ber leplgebachten vorzugemeife in Granfreich bebient. Die Bubereitung ber bolger mit Echmefelbarnum nnb Gifenersbul gefchiebt wie folgt: In einem rifernen 3nlintee von 28 Auf gange unb 4 Auf Durchmeffer werben auf beri niebrigen Blochragen jebesmal 42 bie 45 Stud 8 Auf lange Echwels len eingefahren und bemnachft ber 3plinber Inftricht gefchloffen. Diefer wirb bierauf mittelft einer von einer Dampfmafchine in Bewegung gefesten Luftpumpe bie auf 41, Boll Dobe ber Quedfilberfante luftleer gemacht und alebann eine 1.04 fpegifich fdwere Auflofung von Comefelbarnum in Daffer eingelaffen, worauf bie Enft nochmale ausgetrieben wirb. Die Bluffigfeit wied nunmebr mit einem Ueberbrud von 8 Atmofrbaren mittelft einer Deuchpumpe 50 Minuten lang in bie Belger getrieben unt alebann abgelaffen. Die gleiche Operagion Dei Knuendung von Greefel rerten bie Selter etenfellt in Indiniter genocht, hiefe littliche gefellefen mit betandelt inlitere gemand. Die zusal weit bas Greefel parafelfen mit mit einem D'auf von beilanfig 110 Ph. auf den Loubertapfel binnen 11/6 Endweit in ihr Beren der Ochter engeneren 12-Kubliffig Greefel migst 70 Ph. unt belef finnen Refai 11/5 Pht. Die Refen für tie Jahererling einer Zehoeite belanfin fich auf 37/6 Spt.

(Eding folgt.)

### Gifenbahn-Betrieb.

### Ctatiftit ber Gifenbabn-Unfalle in Großbritannien.

3nsammenbelung ber vom 7. Muguft 1840 bis 31. Tegenber 1852 aus immer fur Beranlaffung auf ben engliichen Gifenbabuen Getörfelen und Bermuntelen.

Rlaffe ber Berunglichten.	3abl ber Geterteten.	Jabl ber Bermun- beten.	Auf 100 Geteb. lete femmen Bermunbete.	
Reisende	_	266	1796	675.20
Rrembe burch eigene Berichnibung .		175	65	37.14
Betreler ber Babu		306	84	27.45
Lofemeticfubrer		73	94	128,77
Beitt		116	123	106.04
Rentulteure		127	100	78.74
Monrattiate		117	65	55,56
Antere Betienftete	Ċ	648	321	49.54
Bufammen		1828	2648	144,86 %

Die 3ad ber gelebtere Reference (266) verhöllt fich gut Orfenmetable von aller einfendehem Nelfertens General (61),533(27) weit 1 - 23(2),233(2) bei 3ad ber 1 der Schemen (61),533(27) weit 2 - 23(2),233(2) bei 3ad ber Orfenbere (1796) just Orfenmetable ber Reference in 13 (2),200 · 25. Sin 3ad ber Orfenbere (1796) just Orfenbere justimen weit bei Geschmuntjahl ber vermaßigen Schemen in som oben bemerken Saftraum (2000) verhöllt fig im Orfenmetable bei weiter beifelber derfortere Berfene nabegs mit 1: 300,000. Eine Urberführt gein ferner bie erfenenfet Pablishe. Bei 28 his Perkelterte und Saftraum einem fert gemißigen Berführt für gemißigen Berführt für Genemation in dem fer gemißigen Berführt für Genemation in einem fehr gemißigen Berführt für Genemation in einem fehr gemißigen Berführt für der schrift genüßigen der der sich unterfaget überfehreitung ber Bahb senza, berm einem Johan 300 eber beinabe 'n, ben 2 eb bevon gritagen.

Bine treitere Aufammenftellung tont bar, bof leinebrege, wie Biele glauben, bie Ungludefällt auf Gifenbabnen im Annebmen begriffen find. Im Bere baltung per Jahl ber Reifenben hat vielmebe bie Jahl ber Perungludten fialig aberamment.

	1 % c	ifent	Ge murbe ein Reifenber			
Periche.	Peferberte Angabi	Getertet	Bermunbet	getöblet ron	verwuntei von	
1840-43 , .	57,617,578	61	260	944,550	221,606	
1844-47	156,698,002	68	378	2,304 382	423,508	
1848-51	264,173,027	107	785	2,468,907	336,526	
1020	98 758 997	30	381	2.891.966	227,714	

Zeetungelalle bei Beisenben in Tolge bed Infammenüchzend derr Entgleisend ber Juge baben allmalig abzunemuen, wöhrende beielften bei Meisenben die meine Aguer gederst fim, in der Zabl fich werig gedabert baben, weg ju Gundlen ber Bahnerenellungen ferricht. Ben 1840 bis 1843 biltet bei Zahl ber berch flederingen Gestleiten Derre, ber Gefammight der Terebefülle, fielt 1844 fil

den Arbeiten fein Ariparen mut tein gefommen. Geil 1847 fit am finier Arbeiten gefommen. Den finier der gefommen. Den finier der gefommen. Durch gleichten wagen ne Bruche abere Arbeiten finis ist ist 3,04k ber Zeitungsfülle fini 1843 gangemenn um berfach gleichmaßig gegen 185 den, der gefommen der fechal gefoliem fig gegen bei der finis der gefommen geben bei Teitungsfülle für nicht geber der gefommen bei der bei der finis eine der gesche der gefommen der bei der finis eine der gesche der gegen der ge

Deilt man die Itnglindofallt in fetder and Urfadern, neider in ber Kentrele ber Berredtungen Lagen und in folder, weider die Berredfungen gu verbindern nicht die Wacht batten, de finder man, dag die erfelter Alleite ber Unfalle im Berhaltniß pur Gefammigtalt berfelben in ber Mundem begriffen ib. Een 62.5 Bergant in 1840 baben fie die die 1852 auf 33.16 Peter, terminetet.

us. 3 wegent in 1840 baben fte fic bei field ant 43,16 Berg, vermindert. Len 306 Relifficene wurden 28 vom Welter, 34 von Mangeln an ben Anbrengen, 8 von Mangel an Tamef over unpulänglicher Geschwindigteit vers anlast, die übrigen Fallte batten ihre Onelle in tinadeilanteit eber Rachtflifgleit.

Mit Anflich auf die Befehlendert ber Jahr Laffen fich beir 300 Reiflichem wie folgt Alfissifiert: 48 gefeindere meisten Ferfenzugiane mehr 160, 150 von Ferfenzugian mehr 160, 150 von Ferfenzugian mit Anteren Jahren. 50 von anderen Jahren mit Kerfenzugian. 50 erhölte gefeinen Jedierte mit meteden teine Ferfenzu belieben mehren fich. Bei der erfenz Allaff teufen 1 devokstät auf 3. Achlifenzen. bei der meten fin Allaff teufen 1 devokstät auf 3. Achlifenzen. bei der meten fin auf 7. dei der erfenz der 3. da 3. dei der vertiere 2 auf 3. dei dei der vertiere 2 auf 3. dei der vertiere 3 auf 3. dei dei der vertiere 3 auf 3. dei dei der vertiere 3 auf 3. dei der vertiere 3 auf 3. dei der vertie

Malbfigit man bir 3dar in Git. 18-0. genobation aut Christophique, for faute man, bis in Jahren mar in derbampfoll in Rodge inter Antifere bet einem Glüng vorgetommen fil, auf bir Seftinge traf feiner, auf tie Offereigig einer, mit auf the existent jang 46. Man bir 4.04 bir verus Antifereigig einer, mit auf the existent jang 46. Man bir 4.04 bir verus Antifereigi versteheten Striffente ist geringer bei ten Glüggere, als bei ben geweichtert. Annen Ter ellegemen Weicht, bis 200 Meiler im Glügger mit heite gestellt der bei der eine Greichte finde barnech bezumtert. Die Grante beiten find var auch eine kontrett ginne 18-00 für heite finde von der einerheit ginne, bir Glügger metre mit ber beiten Glünken und öblieren der einerheit ginne 18-00 für heite fin berücken in dehre Cremnig mit bir Glünk fin fie fent im heiten.

Meine Levenfel bei seit Antiferen auf deben von Meine bir berücken in dehre Cremnig mit bir Glünk fin fie fent im heiten.

von Jebruar bie Inli jebes Jahre.

Ben ten 30% Seillistens gefeschen 110 auf Zeilistens.
Tad Endpleifen tre Jüge bei am binfighten in Folge folicher Befehöffens, weit ein Jackmunnfensg feite mit Vernie Gesche Salligenten, weit ein Jackmunnfensg feite mit Vernie Geschen von Errandstung ber Behammtrehlung. Teilungsfülle werd Galgefein en Giltigen fin bind fei felten nie von Konflieren, kennt Galgefein son Giltigen für mich feiten nie von Konflieren, den Galgefein son Giltigen für mich zu Schmagen. 20 Gilligleifungen von anderen Jähren bagen mit er Schmagen, 20 Gilligleifungen von anderen Jähren bagen bagen begraft mit 76 Jehrnagen, 20 Gilligleifungen von anderen Jähren begraften die Geschen der Schwagen und den der Schwagen und der Geschen der Schwagen und der Sch

### Schweizerische Bentralbahn.

### Dienft. Unweifung für ben Obergeometer.

### A. Dienftliche Stellung.

S. 1. Der Cheigeometer wird auf ten Borfdlag bes Cheringenieurs und mit Genehmigung bes Bermaltungeratbes von bem Direfterium angefiellt,

\$. 3. Das Gulfepersonal bes Chergeometere beftebe in ber je nach Hins fanten erforterlichen 3abl von Geometern, welche auf ben Boeiddag bes Chergeometere von bem Cheringenient angeftellt und entlaffen werben.

S. Der Obergeemeter tann einen Ibeil feiner Besingniffe und Obliegers beiten auf einen Gemneter übertragen, bleibt aber für bie Leiftungen biefes, fowie best gesammten ibm untergebenen Sulfsberfouals ber Bermaltung verants wertlich.

8. 6. Ter Ebergeemeter ift verpflichtet, feine Zeit und Reide mogelbeilt vom Unteruchsen im wednur, die befein Affachbrung er mitzumiten bereite ift. 5. 7. Erne Deergeemeter ift micht gefaltet, Plane eete fonflije film ans vertrauste Deimurate eber Machiga auf benfelten, zu was immer für einem Appell, Beiebert vertrauste Deimurate eber Machiga, auf denfelten, zu was immer für einem Appell, Beiebert ver Bereitung, enden nicht uns Germaltung geberen, mitzu-

theilen. 5. 8. Der Chergeomeler begiebt anfter feinem Gehalt eine jabrliche Mrere falentichobigung fur Reifen und Aufenthalt angerhalb feines Bobufipes im Dienit, fourt fur fonftige mit feiner Stellung verbundene Unftgaben,

- §. D. Beurlandungen bed Chergeometers werben von bem Cheringenieur ertheilt. In ärglich beicheinigten Kraufheitofällen wird ihm fein Gebalt beei Menale lang ungeschmaltert andbegabil und auf Koften ber Berwaltung ein Stellverteter für ibn bestell,
- 5.10. Jum Dienjanefrijur üb ber Cergeometer mur nach voelerezagien gene trimischlieften Kolfinischung mus gesetweiter (Inderzagle finns Musiker Kolfinischung auf gesetweite (Inderzagle finns Musiker auf frühre Andelegen bereitst.). Die Kuldoffung von Ebergeometres erfolgt auf weiterische Musiker geset der Ebergeometre auf voelergagengerer termischaus gesetzt dass der die Bereitstellung der voel das Dietelenum. Ber in Allien ambaltenber Dienhverfelelungen fancht auflichtung oder voelerfeit Auffenbrigung fakter.

### B. Dienftliche Berrichtungen.

§ 11. Die riemliche Aufgabe bed Ebergemetend in im Milgemeinen, und Amerikung bed Eberingenieure Chmutliche für die Tracirung, die Beabelitung der Allase ber verfellerenen (Miendskalmient, fo wie für der Gerepringsom ber von verfelben im Miritund-genemmenen Genanfliche, erfererlichen germeleischen Arbeiten einsplache, zu indernodern mit die Archampfigen ider beiefelbe zu führen.

Wilbernt ber Daner bes Babnbaues bal ber Dbergemete bie von ben Selgienbingenieuren und beren Berfenal vergeneumenan Aussiedungen. Bernuchtungen, Briedlements und Mafeichebungen zu fontrolieen, wo bist von bem Jentenliebingan für nedhrentig befunden nut ihm aufgetragen wiere.

### Beefiellung ber Bafie fur bie Aufnahme und Mivelfirung.

S. 42. Die Libriten bes Chergeome ere beginnen mit ber Gerfteitung ber Bafis für bie Aufnahme ber Gitnagion und für bie Mevellirung bes ben Babu ju burchicunenten Joeralas.

Die als Bafie biewente Line foll fich ber Richtung bee Babn moglicift nabern. Gie wird burch Signalftungen bezeichnet, bie in gebobrten holglieben beseftigt und mit Aummern und Signalbrettern verfeben fint.

Die Anfnahme bee Bafie gefdiebt entweber:

- a) tued unmittelbare Rettenmeffung in Berbiubung mit Deffung ber von
- ben einzelnen geeaten Linien gebilbeten Bintel ober
- b) turch Dreiedverbindungen obee
- e) burch Anwentung beiter genannten Detboten.
- Die Befrimmung ber Bufiebuntte im Naume geschreft vermittelft Corrinaten, welche fich fur bie horizontalabfiante, wie fur bie boben auf trigenemetrifche Buntte ber eitzemösischen Bermeffung beziehen.
- §. 13. 30 nach ein Aerikaftier fones Atril finder tre Cergemeter von Installierum Verjeichaftig über ihr ven ihm beihinnten Spüfepunkte ein. Zich Verjeichaftig und ihr nicht ein Versichaften ihr Verhinntung von in die Bestiehten aufgeneumsenen Airmaften, jennof für ihr Anfachme tre Zimagien auf für der Verleichen. Die find beitre in der fenden der ver Verleichen auf für der Verleichen. Die find beitre in der fendenste, der Verleichen mitgliebt weigt ausgefreit Gegenfläste, wie Gerngleine, Spüferigeld, Terpren finden, Merciffe, Aufreit, est. 21.

Diefe Firpunfte follen in ber Regel nicht mehr als 2000 Anf von einander entsternt sein und es sollen jum Iwest ber Kenteole se guei nahe bei einander gelegene ausgeneumen werben,

Die Sebentifferen grifden is jurein biefer feirunfle muß, vernn fie febr 1000 finft von einneter entfernt fint, bie auf bedfteit gwei finien genan aus gegeben werten. Muferbem mitt geforbert, baß fich bie bergiellen Differengen gegentitig fevert aufweben, baß auf eine Etunte eber 16,000 fin Lang nicht anget alt fon finien feben.

### Aninabme ber Giluggeneplane und Bor: Rivellement.

5. 14. Cobalt bie ferfiellung ber Bafie anf eine folde Babuftede, welche fich vermebge ibere Lang und ber Page ibree Gutpunlte gu felbifichutiger Beere beitung eignet, vollentet ift, bat ber Chregeometer bie Anfnahme ber Gibagion enguletten.

Diefelt geführt im Machalie an die Bufd mit dem Refolie im Macha von 1: 2000 und auf die den deren Berlittinffen angauefene Berlit. Gie fell almidie an Zeifeln. am erfeben wert die Kabendinung fene Zeifelle ebenten, im geringeren, mit Zeifeln aber, wo die Gebenten un geringeren, mit Zeifeln aber, wo die Gebentefung noch ausgangig ist, im gestjeren Kabendung fantlichen. Genauere Britagung mit die der Machanien zu gefrühren. Genauere Britagung mit die dem Machanien zu gefreite Auflichen zu gestellt geste

Die in quabeatiider form anguferigenben Anfaabine Blatter eebalten eine Gritenbange ron 16 Bell, melde nach tem Beebaltniffe ron 1 : 2500 einer wiellichen Lange von 4000 Bug bitfpriebt,

Um bem frinftuffe ber Bitterung ju begegnen, wirt bas Papier mit Grmeifi gang auf bas Breit anfgegogen.

3ne Bemeffung ber Beranterungen, welche in flotge ber Jusammengiebung bes Papiret einterten, wirt ber Rant ber Aufnehmelbilter in vier gleiche Teile gefteilt und bie gegenwberliegenten Ibeilvunfte burch feine eelbe Linien mit ein anter verdwuren, jo dag bas Blatt in Unabrate von wier, 3ell Gelie gerfegt

werb. Den Blatteanbern werben bie entfperdenben Bablen bes Goorbinatens from beigeferieben.

Bo ber Blattrant milftirlich angenommen werben muß, weeben bie auf bad Blatt fallenben Meeibiaue unt Bervenbilel in bem Abflande von je 2000 fich fein ichmag auchzeingen und bie baju gehörige Ordnungegabl eingetragen.

S. 16. Dit Muclicht auf bie nothmenbige Beichleunigung bee Aufnahment fint jerem ber mit benfelben zu beschäftigenten Geometer hochftene vier an eine anter liegente Blatter gugutbeilen,

Singegen fellen bie Ramen ber Grundrigenthumer micht angegeben werben. § 18. Die Bezeichnung ber Rufturarten geschiebt mit ben Ansangobuchfiaben und zwar:

Seit F. Reben R. Garten G. Wiefen W. Balb Wid. Baumgarten Bg. Schubaus Wb. Schume S. Stall St. Schigenes Melnebaus etre Schume b. Mn. — h. S. Steinernes Arbundus eter Schume at. Wh. — st. S. Sollegenes eter feinerner Stall b. St. — st. St.

Die Eriginalaufnahmen werben von bem aufnehmenten Geometer fanber ausgefertigt und nie bie Glebaute, Strafen, bas Maffer und Geminfe, und Bumenadeten feloriet.

\$ 19. 3ft ber Geometer unt einem biegn tanglichen Infrumente verfeben, und fann breft obne ju geofen Bertaufmant gefdichen, fo bat er von ten Aufmahmeftagionen and gugleich bad von ibm vermeffene Terrain abzunirelliren.

Dies Rivellirung ichliest fich an bie von bem Cbeegeometer bestimmten Soben ver Birpuntte ber triaugulirten Balis fur bie Antafterermeffungen an. fin bie Rivellirung find, feinert thunlich, bereits ver'a beim Anhaltspuntte,

ale Grengen unt Marten ber Genubftude, Gebanbeibeile u. f. w. gu beumpen. Bo felde Anhaltepuntte felben, fub fie in bie Aldne eingeneffen. Befonber Aufmerfamitet ift un erichten auf Braat mib Maffet, fonte auf

Gebante, welche voraubsichtlich von ber Babnitine beinbrt weeben. Wege, teren gangemprefit in Belge bes Gifenbabnbaues eine Beranterung

eeleiten lann, eber Bade, nelde fleedenneise ju verlegen fevn merten, find auf angemefinen Gussenwag von der mustungsten Babninie abzunierliern. In ber Alde von Massen und an Ceten, welche bes Ueberschwemmung anderen fint, follem under ben aerechaliden, seweit bundlich auch bie beddien

und ieffen Belfereilung erteben werben.
Die Jahl ber zu erbebrunden sieben einstellt, den nach der aufgeren Geftatung, bed Geraum. Ich vieles flach, de find fie im gesteren, im bereigtem Terrain in fleueren Mehalten, im febr feurstem Terrain aber fo tieth gerträngt aufgunehmen, zuf werd der Berkraumg is preier Gentle mit gerafen fruier ein

möglicht getreneb Bild ber Cherftiche bes Terrains gewonnen wirt. Mit Rudficht auf bie Beschieunigung bes Geichaftes wirt als Minimum. ber Genanialeit bei bes Dobenbeitimunna ein Boll feligefent.

Sobalt ein Megtrichblatt wollenbel ift, bat ber Chergeemetee in Geze mart bes Gemmetere bie Bereftagion beffelben vorzunebnenn. Die Anfnahme ift als branchbar anzunebnnen, wenn fie nachftebenbe Jeblergrengen nicht überichreitet.

Langen.	Bros.	Buße.
25 - 50	2.00	0.50 1.00
50 - 100	1.50	0.75 1.50
100 200	1.00	1.00 - 2.00
200 - 300	0.73	1.50 - 2.25
300 - 500	0.60	1.80 - 3.00
500 750	0.50	2.50 - 3.75
250 — 1000	0.40	3.00 - 4.00
1000 1500	0.30	3.00 - 4.50
1500 - 2000	0.25	3.75 - 5.00
2000 - 00	0.20	4.00

Die vergeichriedenen gebleegeengen follen une in fellenen Sallen erreicht werben. Gine Ueberichreitung bat bie Jueudmecfung ber Aufnahme an ben bes treffenten Gemeter jur golge, welcher febann bie Nerifion ober neibigen Balls

bie Menaufnahme bes Meinischblattes auf feine eigene Roften vorzunehmen hat.
And bei icon bezahlten Arbeiten lann übrigens ber Cbergrountee bie Merifien eber Menunfnahme burch iegent einen zwertlässigen Geometre auf Koften bes erften Aufnehmeres auerbren.

Die vollzogene Berifitagion ift ren bem Cbergcometer unterfcheiftlich gut benetumben. § 21. Bebed Blatt wied vor ber Mbuahme vom Mestifch mit einem genau

Jian Wall Congle

mrzeichneten Dafftabe verfeben und fefert tem technifden Bentralburean eingefantt.

5. 22. Echen verhantene Blane von Gemeinten ober Brivafaulern fonnen an ber Aufnahme con 1 : 2500 benust ober flatt berfelben angementet merten. Der Clergeometer bat fic baber überall ju erlundigen, ob felde Raterialien worbanben, und mo birg ber Sall ift, folde ju verifigiren und notbigen Salle in ergangen.

(Eding folgt.)

### Beitung. Inland.

Defterreid. - Bien, 28. Det. Bei ber bente Statt gehabten XVI. wibentlichen Generalverfamminng ber f. f. reiv. Wien Raaber, vermale Bien-Gloggniger Gifenbahngefellichaft, murte fur bie 10menatlide Echingreriobe ber Bien: Gloggniper Gifenbabnunternehmung, vom 1. Tegember 1852 bie legten Ceptember 1853, ein Gefammtertragnif von 927,108 ff. 46 fr., b. i. per Afgie eine Diribente von 37 ff. 6 fr. ausgewiefen, mas beinabe 9 Brogent per 3abr betragt. hierren ab bie noch nicht beglidenen, nut bem Betriebejabre 1848 aur Laft fallenben Berftellungefoften ber bei ber Belagerung Biene abgebranuten Gebante am Biener Babnbefe per 151,701 fl. 25 fr., ernbrigen gur Bertbeilung 775,407 fl. 21 fr. ober 31 fl. 1 fr. per (Moggniper Afgie, welcher Betrag fur 13,219 Muen ber Brivaten, ju Aelge Beidtuffes ber angererbentlichen General: verfammlung vom 6. 3uft b. 3., auf ben neuen 25,000 Mien Ragber Gifenbahne Migien ale ein Theil ber erften Gingablung mit 16 ft. 24 fr. gutgufdreiben ift. Die Anlagefoften ber Bien Bender Babn nnb Dafdinenfabrit umfaffen bie Enbe September b. 3. eine Zumme von 3,367,916 ft. 40 fr. ober für iebe neue Alfgie 134 ff. 43 fr. 3nr Beftreitung bes, ingmifden burch lanfente Tratten gebedten Betriebefapitales ber Bender Babn und Daidinenfabrif, fomie unt Ginleitung bee Banes ber Raaber Babn, murbe, ale Ergangung ber erften MIgienrate, eine baure Gingablung vom 92 ff. 27 fr. per Gloggnuper, cher 48 ff. 53 fr. per Ragbergfeie uotbig erfannt. Die erfle auf ben neuen Bien-Ragber Gifenbahnafgien gu beftatigenbe Rate begreift bemnach folgente Betrage:

16 ff. 24 fr. lente Diribenbe ber Mien-Geloganiner Mirien. 134 , 43 , Banfoften ber Bruder Babn unt Maichinenfabeil.

48 . 53 . Baargeblung, anfammen 200 ft. - fr.

Rachbem von ber boben Staaterermaltung blee 13,219 Gleggniper-Afgien abanlofen waren, und baffer flatmtenmaßig nicht mehr ate 25,000 Raaber Afgien

a 500 ff. anegegeben werben buefen, fo entfallt für eine alte Mfgie nur 1 1114 neue, alfo für jeben Befiber ein Afrien: Bruchtheil. Die Generalverfammlung bat jur Ermeglichung einer anftanbelofen Ausgleichung beichloffen, bie fammt riden Brud theile fur Rednung bee Gefellicaft, gegen verbaltnifmatige baare Bergutung ber auf einer gangen Afgie baftenben 16 ff. 24 fr. Divibenbe und 134 ft. 43 fr. Banfoften, gufammen mit 151 ft. 7 fr., einziehen, babei aber eine Binfenberechnung nicht eintreten gn taffen. Ine Erbebung ber nenen Afgien unter gleichzeitiger Begablung von 48 ft. 53 fr. murbe ein Gra: Anfirstermin bie infi. 8. Mary 1854 feftgefest, jebech fonnen bei früberer Gingablung bie auf Ramen ber bezüglichen Bertififate gefdriebenen Afgien icon vom 16. Januar 1854 angefangen, gegen Burudftellung birfer Beetififate, bei ber Lianibatur am Babnbofe nachft ber Befrebere Linie, in Umpfang genommen werben. Die Sprogentige Berginfung ber Afgienraten, mabrent ber Bangeit ber Raaber-Babn, beginnt vom 1. Eftober b. 3., und find baber bie bie jum Tage ber Gingablung entfallenben Bergnad Intereffen von ben Aftiengren fur ben baar erlegten Betrag von 48 ft. 53 ft. per Afgie unter einem ju berichtigen, Ueber bas finftige Ertragnig ber Unternehmung bat bie Direftion nachfiebenbes Braliminace befannt gegeben :

Ginnahme für 360,000 Reifenbe burdidnittlich

	analesa Militari ministrania				
	Reifegepad, Gquipagen und Gilgnt 24,000		_	*	
	Borftenvieb, Chafe, Pferbe und antere				
	Thiere 40,000		_		
or	3,300,000 Beniner Rornerfruchte und au:				
	bere Fracten à 20 fr 1,100,000		-		
	Militar: Transporte 18,000		_		
	Diverfe Ginnahme für Magagine, Birthe:				
	bane-Lefalitaten, Grunoftude, st 30,000		_		
	3ufammen 1,752,000	ff.	-	ft.	
	Sieven ab 50preg. Anelagen 876,000	ff.	-	fe.	
dine	nfabrif lieferte im Mittel ber letten 5 Be:				
bre,	jabelich cirea 160,000	fi.	_	fr.	
	de incre	A 1 5. 30 fr.  Seringsand. Quimagars and Bilgat 24,000  Derghenrich. Gesefr. Birthe uns antret Thier:  1. 200,000 Genner Reverfrende und au ber Rondern A 20 fr. 1,100,000  Billitär-Teanbrete Directif Ginnauber fin Megagiar, Birthe Bond-Celebater, Grannbibetr, st. 30,000  Šericen de Sopres, Baddagm 516,000  Šericen ab Sopres, Baddagm 516,000	A 1 9. 30 fr.  ### A 1 9. 30 fr.	A 1 5. 30 fr.  A 1 5. 30 fr.  Berjinghaf (ajumagarı and Bilgiat 24,000 g. —  Berjinghaf (ajumagarı and Bilgiat 24,000 g. —  Berjinghaf (ajumagarı and Bilgiat 24,000 g. —  Billian (ajumagarı and Bilgiat 24,000 g. —  Billian (ajumagarı 25,000 g. —  D'ireri G'amanakı fris Maşaşiar, 19874)  Bana-telaidire, Granabilder, st.  Bana-telaidire, Granabilder, st.  Billian (ajumagarı 25,000 g. —  Ölirera ab 50rez, Badayarı 50,000 g. —  Ölirera billi (ajumagarı 25,000 g. —  Ölirera billi (ajumaga	A 1 § 30 fr.  **Reingrand (agrissian sub Obligat 24,000 s - the Company of the Co

bei einem Anlagetapitale von 12 1/2 Dill. Gulben, ober trenigftens 8 Progente beffelben, mabrent anberfeite burch bie Raaber Babn eine minfchenemerthe Bes lebung bes allgemeinen Berfebres, und insbefonbere bie mobifeilere Approvifice nirung ber Saupt, und Refibengflabt Bien ergielt merben wirb.

- \* Bien, 1, Dft. 1853. Mustreis ber Berfonen-Rrequeng unb bee Baaren Transporte fammt Ginnahme auf bee f. f. privilegirien Bien Glogg. niber und Bien-Bruder Gifenbabn. Bien. Gloggnis:

Bortrag v. Mug. 1853	1,2	27,09	300	TI.,	3,3	92,	556.	45	3tr.	1,489,566	Ħ.	36	īr,
Bom 1-30. Ecpl. 1853	21	0,871								119,763		38	
Fracten						352	.032	2.5	3tr.	12,452		57	*
Milifartraneporte										7,618		6	
Regietranerorte						41	816	5.9	Зtг.	-		-	-
Direrfe Ginnahmen .													
3ufammen	1,4	37,96	180	etj.	3.7	56,5	04.	56	3tr.	1,699,884	fl.	8	ft.
		. 6	Bie	n + 19	T II	đ:				Gin	naf	me.	
Bortrag vom Mng. 1883		102,2	62 5	Berf.	. 3	81,	305	22	3tt.	106,375	ff.	4	fr.
Bem 1-30. Cept. 1853	1	13,5	40				,			7,380		6	
Brudien						34,4	532.	73	Зtг.	4,685		53	
Britifartransporte												53 24	
										81		24	
Dilifactransporte	. :			n	419	1,3	158.	6B	 3tr.	- 81	-	24	-

Babern. - 3n ber letten Gipung ber Rammer ber Abgrorbneten vom 3. Januae legte ber Minifter bee Sanbele unt ber öffentlichen Arbeiten einen Gefebentwurf "bie Inftanbiegung ber Donandampfichifffahrt beireffent" vor, und fubrte benfelben mit folgenben Worten ein: We fem noch nicht allgu lange ber, ba babe man noch gezweifelt, ob eine Dampfichifffahrt auf ber Donan uberbaupt melalich fen. Diefe Breifel fenen nun geloft; ja bie Dampficbifffahrt babe fich ber Art bemabrt, bag bie bermalen vorhandenen Rrafte ben Unforderungen nicht mebr genugen fonnten. Der Andrang von Berfonen wir Gitern nehme immer ju, und fer bereite im vergangenen Jahr fo groß gemefen, bag bie vorhandenen Ediffe nicht anereichten: noch großer werbe biefer Bubrang aber werben, wenn bie Gifenbabn von Ulm bie Augeburg vollentet mare, was im Lauf ber erften Commermenate ficher in Anoficht gestellt werben fonnt. Die Regieeung babe ce benhalb fur ihre Bflicht trachtet, bae Betriebematerial ju vermehren; ebenfo aber mußten manche Donaubruden befeitigt ober erhobt und im Bufammenbang bienit bie bringenbiten Alufregulirungebauten vorgenommen werben. Die Aufbringung ber Mittel biefur nun febe ber gegenwartige Entwurf feft. Rach bemfelben follen gur Beftreitung bes Aufwante fur bie Juftanbjegung ber Donau Dampfichifffahrt bie Cumme von 1,750,000 fl., fur bie Brifchaffung bee Betriebemateriale 1,310,000 ff. und fur Befeitigung und Erbobung ber Donan: bruden femie ber Alufregnlirungen 440,000 fl. fengefest werben, welche verfchuffmeife aus ben Gifenbabnbanfonbe ju entnehmen, bis in biefer Beziehung auf verfaffungemäßigem Bege weitere Borforge getroffen merte.

Rurbeffen. - 3m ber am 28. Dezember im Rueband in Wilhelmebab abachaltenen Generalversammlung ber Afgionare ber Grauffurt. Sanance Gifenbahngefellichaft fprach ber Borfigenbe bie Gemartung ane, bag noch im Lauf bes tommenben Grubjahre bie Babn bis Afchaffenburg werbe befahren werben fonnen. 3nr Dednung bes fur bie Bollenbung ber Babu und bie Bermehrung bes Betriebelapitale meiter erforberlichen Rapitale murbe beichloffen, ein Brioritateanleben von 600,000 ff. ju 41% Brog. anfgunehmen, welches vom vierten 3abr an jabrlich mit t Brog, amortifirt werben foll und an welchem fich Die Mfgionare mit 250 fl. per 1000 fl. Afgienbetrag jum Rure von 99 Breg. an betbeiligen bas Borrecht haben follen.

### Musland.

Ruflant. - Der Minifter bes Innern bat bem birigirenben Genat bie allerholdfte Beftatigung ber neuen Dampfichifffahrte Gefellichaft auf ber Bolga "Salomot" mitgetheilt; biefelbe umfaßt mit ihrem Jahrplan Twer, Robinef unb Barcelam.

### Ankundigungen.

[2-4] Gin mabrent ber vergangenen gwolf Jahre bei verichlebenen bebeutenben Gifenbahnbauten beichaftigt gemefener Ingenieur fucht beim Ban einer Gifenbabn ein Engagement unter Berudfichtigung einer bauernben paffenben Anftellung beim betreffenben Babubetricbe. Das Rabere bierüber ertheilt bie Rebatgion biefes Blattes.

Jebe Woche ericheint eine Kummer. Litbegrabbits Beilagen mit nem Tert getruckte heijschniet noch Berberinis. — Beitelung ein dem die Unchanblungen der und dertumgen, Befamter und deitungen Grobbigionen Deutschlands und bes Kustande an. — Shoumenendoperis im Shoumenendoperis

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober 4 Abir, preuß, Ceur, für ben Jahrgang,— Benrücklungsgebühr für Untfindigungen nicht, der dem Naum einer gefpaltienen Beitigelle.— Beeffer "Mendfien ber Eienbahn-Jeitung" ober: 3. B. Megter ich Buch andtann im Genecause.

XII. Jahr.

13. Januar 1854.

Mro. 3.

Juhalt. Die Röniglich baverlichen Bertehrbanftalten. - Ausbrehnung bes bentichen Gifenbahnnebes im Jabre 1858. - Eifenbahn Werficherungswefen. - Echneigeriche Gifenbaben. - Zeitung. Inland. Mittentiers, Leberrich, Baten, Buren. Persien. Ratfand. Belgin, franche, Gerichtungie. - Alffindbigungen.

### Die Gonialid banerifden Verkehreauftalten.

Die undereichen Bellenenfiglie iner eineiligien, feitung ber im Weier, für gest verwenden Beit mit beifenbanduglie von im 20-eine mit des in der Gestellen des des Gestellen des Gestell

Die General Terdjene ber f., Gerfetesanblaten, been Gerfande papirie Ministerlaten im f. Lauskeninderum des handel am bei erfoldliche Rebriere ih. befand zu Geber der Statischen Auftragen in. befand zu Geschlichen der Statischen der Hilbert der Geschlichen Statischen der Hilbert der Geschlichen der Statischen der Hilbert der Geschlichen und der Statischen der Statischen der Geschlichen und der Geschlichen der Statischen der Geschlichen der Geschlichen der Statischen der Geschlichen der Ges

### 1. Gifenbafinbetrieb.

	is jum Schluffe bee Gtatejahres 1851-1852 maren in Bapern nach-
ftebent	e Staatsbahnen vollentet und in Betrieb gefest:
	Die Lubmige. Gut-Rortbahn von Rempten bis Gof unb
	gue Reichogrenge auf eine Lange von 63% Deilen
2	bie Munchen Angeburger:Babn auf 81/4
3	bie Ludwige: Boftbahn von Bamberg bie haffuet auf . 41/4
	3ufammen 763, Meilen
	auf beren Berftellung bie babin veranegabt murben :
ad f	burch bie mit bem Bau betraute f. Gifenbahnbau Rommiffion 38,470,154 ff
ad 2	für Erwerbung ron ter fruberen Gefelifchaft [ 4,400,000 "
	für beren Bollenbung burch bie General-Direfgion ber
	1. Berfehreanftalten
ad 3	burch bie f. Gifenbahnban Rommiffion 2,332,019 "
	3m @angen 47,198,895 fl.

Diefe Roften fceiben fich nach hauptrubriten wir folgt aus;

Babnftrede. Re.	Bahnanlage.	Babnbofe, Gebäube, Ter legraphen 2c.	Betriebe. mittel.	Banaufficht unt Berwaltung. fi.	Anlages Leften pe. Meile fl.
1.	30,191,456	3,305,693	3,299,230	1,673,775	605,829
2.	4,589,946	838,032	550,273	418,472	775,360
3.	1,882,365	50,157	290,680	108,816	478,362
	38,663,767	4,193,882	4,140,183	2,201,063	619,851

Ausdehnung des deutschen Gifenbahnnehes im

Jahre 1853.

Im Jahre 1853 find in Dentichland und in ben nichtbentichen Theilen Breihend und Deftereichte ber Reibe nach solgente Clifenbabnftecten von ben beigefingten Edngen fin ben Berfehr eroffnel worben:

1) Mm 17, Januag bee noch feblente Theil ber Machen Duffelborfer Gifenbabn, mit einer Robienzweigbabn, 5 Meilen ; - 2) ebenfalle in ber zweiten Salfte bee Januar eine Fortfepung ber Breslau Schweibnip Freiburger Gifenbabn in Schleffen von Beeibueg über Balvenburg nach hermeboef, gunachft für ben Steinlohlentraneport, 21/4 Reilen ; - 3) am 1. Rai eine Strede ber baverifden Cubnorbbabn von Rempten bis 3mmenftabt, 21/4 Deilen; -4) befigleichen eine 6'/, Deilen lange Strode ber bannoverifden Gubbabn (hannover-Raffel) von hannover bie Mifelb; - 5) am 3. Auguft bie Mbtheilung ber preufifchen Dftabn von Branneberg bie Ronigeberg von 8% Deilen gange. - Saft gleichzeitig 6) eine anbere michtige perufifche Staates eifenbahnftrede, bie ber weftphalifden Bahn gwifden Babeebern und Barburg, von 7%, Deilen Lange. - 7) Mm 24. Auguft bie beffifche Lubwigebahn von Daing bie Borme und an bie baperifche Geenge, 6%, Meilen ;- 8) am 3. Ceptember in Ungarn eine fortfesung ber f. f. fubontiden Ctaatebabn, ron Egeglet (gwifden Befit und Sjoinof) nach Recofemet und Gelegobaga, 71. Meilen. - Gbenfalls im Erptember 9) eine weitere Strede ber baperifchen Cubnorobahu von 3mmenftabt nach Dberftauffen, 21, Reilen; am 28. Ceptembee 10) in Sannover bie Aufchlugbabn an bie haunoverifche Gubbabn (nach Raffel) quifden bilbesbeim unb Rorbftemmen, 14, Meilen, 11) bie baperifche Maximilianebahn (Mugeburg-Uim) mit Ausnahme ber noch unrollendeten Streden swiften Dinfelicherben und Burgan, Ren-Ulm und Ulm, 81/e Meilen, und 12) bie munttembergifch-babifche Berbindungebahn von Bietige beim nach Bruchfal, 7%, Meilen. - 12) Mm 12. Dftobee ber leste Theil ber baberifden Gubnorbbalin gwifden Dberftauffen und Lindan, 7% Deilen .-13) 3m Oftober bie Machen Daftrichter Gifenbabn, mit einer Roblenzweige babn, 6 Deilen lang ; - 14) am 13. Rovember bie pfälgifche Gifenbabn gwifden Endwigehafen und ber beffiften Grenge bei Boeme, 2% Deilen. - Enbs fic 15) am 28. Rovember bie auf Roften ber Ctabt Bancenth bergeftellte Abameigung von Renenmaelt babin, von beilaufig 3 Meilen gange

Inrei wichtige Bahnftreden in Defterrich, bie Cemmering bahn, auf breider jum erfen Bal am 24. September eine Problectel for bie gauge binie gemacht voeten ift, mib bit Mörfelung ber iemberischerreineistlichem Gaelds bahn von Mailand bie Gredels find your ebenfells als vollender ju betracht in. lannet irbed vor Coding ber Dachres 1633 und im Betrich.

Die aben ausgezählten neuroffneten 15 Bahuftreden meffen jusammen 84%. Meiten. hienen treffen auf Orsterreich 7%, Meiten, Preußen 26%, Meiten, Bavern 26%, Meiten, danmorer 8%, Meiten, Wart temberg 7%, Meiten, Großbergoftum feffen 6%, Meiten. A 190

Bon ben 84%, Meilen gehoren 25%, Meilen ju ben Brivat unb 58%,

Meilen gu ben Staaterifenbahnen. 3m gauf bee 3abree 1852 fint 63 Meilen Gifenbahn eröffnel worben. welche faft obne Musnahme Theile von Staatebabnen bilbeten. Die gange ber im 3ahr 1851 in Deutschland eröffneten Babnftreden betrug 45 Meilen.

Gifenbahn-Berficherungswefen.

## Paffagier-Berficherung auf Gifenbahnen.

Die Gifenbabn- und allgemeine Rudverficherungegefellichaft Thuringia bat unterm 15. Dezember 1853 ein neues Reglement veröffentlicht, welches von bem in Rr. 47 ber Gifenb. Beit., 3abr 1853, abgebrudten hauptfächlich barin abmeidt, bag bie Berficherung ber Baffagiere auf alle enropatiden Gifenbahnen fo mie auf alle Ungliedefalle mabrent bee Traneportes ausgebebnt, jugleich aber barauf Bebacht genommen ift, bem Berficherten in Beging auf bie regelmäßigen Rabrten bie Begrundung eines Unticharigungeanfpruche, Die Gerabrung ber Rur, refpetire Abfindunge Quoten, fo wie ber vollen Berficherungofumme und entlich in Bezug auf bie Ronftitnirung bee Schiebegerichte weitere Bertheile gu gemahren.

S. 1. Das nene Reglement bat baber bie folgenbe Aaffung erhalten; "Die Berficherung gilt gegen bie Beichabigungen an Peben und Gefunbeit, welche ber Berficherte burch Ungludefalle mabrent feines Trandpoetes auf enropaifden Gifenbahnen, inebefonbere burch Busammentog ber Buge und beren Brant, burch Bipfchlag , burd Entgleifen , Umichlagen , Abbangen ober Entgegentommen bet Maidvinen, Tenber, Bagen eber anterer Jahrzenge, burch ben Bruch berfelben, ber Achfen, Bebern unt anberer Theile, burch Ginfturg bee Babniorpees, eines Tunnele und antecer Banmerfe, buech Berfpringen bes Dampflenele, Berreifen bes Gifenbabufeile, burd vorideiftewibriges Angieben ober Stofen ber Buge vermittelft ber Dafdinen, fo wie enblich beim And, und Ginfleigen in ben Gifen. babnmagen - erleibet. Bur abfichtliche Beidabigungen ber eigenen Berfon wird fein Gran geleiftet. Angenommen wieb, bag ber Trandport mit bem Mus genblide feinen Anfang nimmt, wo ber Berficherte ben Ginfteigeplas auf bem Bafinhofe betritt, und bag berfethe beenbet ift, fobalb ber Berficherte ben Ab: fleigerlag verlaffen bat."

Cobann lautet jest \$. 10: "Im Ralle ber Befcabigung bat ber Berficherte ber Thuringia ober bem nadimobnenten Agenten burch bie Boft alebalb unb binnen langftene 14 Tagen com Unglindelatte ab Angeige ju machen, und binnen weitern feche Dochen burd ein gerichtedestliches Bengnif ben Grab ber Befchabigung, burch bie über ben besfallfigen Berfall aufgenommenen amtlichen Berbanblungen aber nachzuweilen, baf bie Beicharigung burch einen ber im §. 1 gebachten Un: aludofalle berbeigeführt murbe. Die Angeige und bie Ueberfenbung ber betref: fenben Schriftflude foll mit bem Momente ale geicheben erachtet werben, wo ber beefallfige Brief von bem Berficherten jur Boft gegeben murbe, und es enticheibet in biefer Begiebung ber aufgebrudte Bofiftempel. Gint jene Reiften von bem Berfiderten nicht eingehalten worben, fo ift bie Thneingia berechtigt, bie Ont. fcabigungeanfprude gnrudgumeifen. Befinbet fich inbeffen ber Berficherte ober beffen Rechtenachfolger binfichtlich ber Ginhaltung ber Friften im Salle ber bbrfifchen Unmöglichfeit, fo laufen bie Griften felbftrebenb erft von bem Domente ab, wo bie phrfifde Unmöglichfeit aufbort. Die gebachten Borlagen follen ber Regel nach bas Buntament für bie Regulirung ber Entichabigung bilben, inbes bleibt es bem Berficherten vorbebalten, ber Thuringia bas Geforberte auf anbere glandwurbige Beife ju beichaffen. Dabei wird bie Ihnringia nicht unbemubt bleiben, bem Berficherten bei Beideaffung biefer Grundlagen gu Gulfe gu fommen. Anbrit einer ber Ungludofalle, &. 1, aber ben Tob bes Berficherten fofort berbei, fo liegen obige Bflichten, fo wie bie Ginhaltung ber vergefchries benen Griften bemjenigen ob, welcher fich berechtigt balt, and ber Bolice gegen Die Thuringia einen Gutichabigungeanfpruch ju erheben."

Die Bramien betragen fur bir Berficherung von 2000 Ibir. auf 1 Zag nnt 1 Egr., auf 2 Tage 2 Sge., fur bie Berficherung von 5000 Thir. auf 1 Tag 21/2 Egr., auf 2 Tage 5 Egr.

Gs merben and Berficherungen auf Monate bie ju 1 3ahr geichloffen; bie Berficherungeberingungen find mit ben in bem Reglement enthaltenen wefentlich gleich; eine Berficherung auf ein volles 3abr über 8000 Ihir. foftet 6 Thir, und über 10,000 Thir, to Thir. Bramie ; bie Berficherung fann auch auf eine niebere Summe genommen werten. Diefe Berfichetungfart eignet fic gang befenbere fur Gefdaftereifenbr.

Billette auf 1 ober 2 Jage find auf faft allen Gifenbahuftagionen bei bem Billettene, fonft aber auch bei ben angeftellten Agenten ber Gefellichaft, wenn bergleichen an einem Drie aber nicht beftellt fenn follien, bei ber Direfgion felbft gu haben.

### Soweizerifde Bentralbahn.

## Dienft.Anweifung für ben Obergeometer.

(Saluf ven Str. 2.) Bermeifung ber fur ben Ban ber Babn erforberlichen Grunbilache und Anfertigung ber Giterverzeichniffe.

S. 23. Cobalt bie Babnachfe beftimmt unt verpflodt ift, bat ber Dbere geometer bie Ginfritungen jur Bermeffung ber fur ben Bau ber Babn erforter-

liden Gruntflache zu treffen. Die Bermeffung gefchiebt fur Relber , Biefen , Balb und biejenigen Erte

ichaften, welche von ber Babulinie nur berührt werten, im Dafftabe von 1 : 1000, für febr pargellirtes ober febr foftbares gant, fenen es Reben, Garten, Banme garten, Relber ober Biefen, fowie fur Ortichaften, welche von ber Babn burd's ichnitten merben . im Mafiftabe von 1 : 500. Die Bermeffung erftredt fich auf alle von ber Babn burchichnittenen ober

berübeten Liegenichaften, im Uebrigen aber ju beiten Geiten ber Babnachfe fo weit, baß fie ben im Bunteegefes vom 1. Dai 1850 getroffenen Beftimmungen über Uebernahmepflicht von Geier ber Bermaltung Genige leiftet.

Genanere Borichriften über bie ber Bermeffung gu gebenbe Musbebnung werben fur jeben einzelnen Gall von bem Bentralburean ertheilt.

Diefe Bermeffung gefdiebt fe nach ber Lotalitat entweber mit Bentelfcheibe und Rette ober mit bem Deftifche.

Die Mufnahmen mit Winlelfcheibe unt Rette werben in Brouillond mit Gintrag ber Dafe verzeichnet.

Un benfenigen Stellen, mo nach Angabe bee Bentralbureane ober ber Gefe giondingenieuer michtigeer Baumerte vorfommen ober fur welche bieg aus aus bern Ofrinten wunichenemerth ericeint, bat jebeemal bie Aufnahme nach Beouilloumanice ju geicheben; auch wenn eine folde Stelle mitten in einem Reftifcblatte fich befindet. Die Aufnahme foll in folden Gallen fowohl in Brouillon ausgefertigt, ale auch in ben betreffenten Blan eingetragen werben.

Deftischaufnahmen wie Brouillone enthalten alles bas, mas für bir Aufnahme im Dafftabe 1: 2500 porgeichrieben ift, außerbem aber bie Lage ber Pflode, welche bie Bahnachfe bezeichnen und alle biejenigen Spezialitaten, welche ber groffere Rafitab ju berudfichtigen erlaubt, fowie bie Ramen fammtlicher Grundeigenthumer. In legterer Begiebung ift forgfaltig barauf ju achten, bag feinerlei Ramenevermedelungen flatifinten fonnen.

Den Ramen ber Gennteigenthumer werben bie Begeichnungen ber Antturarten ihrer Grunte vorgefest.

3n toloriren fint auf tiefen Blattern bie Gebante, Strafen und bas

Baffer, bie Gemife: unt Blumengarten. Ant Bebante mirt porgefchrieben, bag ein fleinernes Saus roth (farmin), rin bolgernes mit Biegelbach rotblich gelb (gebrannte Giennererbe) und ein bole gernes Gebaube mit Schindeln ober Strobbach gebedt, gelb (beller Eter) anges legt werbe. Die Garten werben ichmach grun angelegt, wobei bie Gintheilung

in Belber und Beete nach bem Mugenmaß ju gefcheben bat. Bebes Blatt wird mit einem genan gezeichneten Dafftab verfeben.

S. 24. Die Reftifitagion ber Blatter gefchieht in ber S. 20 vergefchries benen Beife und wirb von bem Obergeometer unterichriftlich beurfunbet. Die fur bie Bermeffung ber Grunbflache fur ben Bahnban ju geftattenben Arbiergrengen fint :

Langen.	Proj.	Fuße.
20 — 50	1.00	0.2 - 0.5
50 100	0.60	0.3 - 0.6
100 - 200	0.40	0.4 0.8
200 - 500	0.30	0.6 — 1.0
500 - 1000	0.20	1.0 - 2.0
1000 - 2000	0.15	1.5 - 3.0
2000 — 00	0.10	2.0

Bei vorfommenter Ueberichreitung biefer Jehlergrenge treten bie Befiims munaen bes S. 20 in Wirffamfeit.

5. 25. In bie fo vorbereiteten Blane werben fefert nach ben gangen- unb Querprofilen bie Achie und bir Rronenbreite ber Babn, Die fur Graben, Bofoungen, Beitmege, Uebergange und anbere 3mede erforberlichen Gennbflachen mit moglichfter Genauigfeit eingetragen. Die Grenzen bes fue bie Babnanlage nothigen Terraine follen aus geraben Linien befteben, bamit ber Blacheninbalt bes erft ermittelten, fomie bes in Bolge bes Babnbanet fich eine weiter erges benben Bebarfe an Gruntflache gu jeber Beit, auch nach Beenbigung bee Baues genan berechnet werben fann.

Ge merben biebauf bie an ermerbenben Bargellen fe fur eine Gemrinte von ber Linfen jur Rechten ober von oben nach unten mit fortlaufenben Orbnunges

jublen bezeichnet, wobei alle jusammenhangenben von einem und bemfelben Grundbestiper abgutretenben Stude biefelbe Rummer, bie verschiebenen Rulturacten biefer Stude aber einen ber Rummee beigesepten Gudftaben erhalten 3. B.

123 123 123 u. f. w.

§. 26. Dienach wird ber Blächeninhalt aller Bargellen berechnt und in bas Guberrerzeichnig eingetragen. — Die Guberrerzeichquift werben von bem Obergemeter geruft, unterschriftlich benefundet und an bas Zentralbürean eine gefreibel.

Bermarfung ber Babn und Abrechung ber Grunberwerbung.

hiebei fint bie in jebem Ranton bestehenten Berorduungen über Begrengung bes Gigentbums ju beobachten.

Die burch bie Bahnanlage abgeichnittenen ber Berwaltung als Gigenthum verbliebenem Stude find auf ben Planen mit fortlaufendem Anmmern und beiger festem Alademinhalte gu begeichnen.

§. 28. Roch vollendeler Bernarfung ber Bobn fint fammtliche Bartheim in ben Jian aufgunebenen. Ergiebt fich bei der Wermarfung, beğ ber eine meittle Bebart an Grundfläche fich in Rolge bes Bauer erniberte vermichter bat, se wird die Dieferen, fir gebet einzelne Grundfläch ein in des Merchannagererziedist eingestenen.

Diefem Bergeichmiffe liegt ber nach bem Ergebniffe ber Bermarfung nenanjufertigenbe Gitnagionoplan im Magftabe von 1:1000 over 4:500 bei.

Beigeichnifie fammt Beilage werben von bem Obergeometer gepraft, unter-

### Abtheitung ber Babn.

5. 28. Radi Belleraum bes Bulabaus bat bet Dergemeier linge ber gagen Teini ber en den Zentfallerun und bruch ist effenfondigenieren fechselfen Eustrau nach Bruch ist Christoliagenieren fechsiften Eustrau nach Bummerufteine, neicht zugleich als Altevoulte für des Regulieren per Beige und der Beigen der Geschliche zu Steine, zu seinen. Die für der Gerandum beisch Geschlich erferberlichen naberm Beijungen nerben ihm von dem Zentalieren erfehlt werden.

### MATCAR.

§. 30. Babrent ber Dauer bes Bahnbanes bat ber Obergeometer bie ben Geftsieneingenieren und beren Berfonal vorgenemmenn Anofiedungen, Berrmangen, Mirellements und Maferbebungen zu gentrolitiene, wo bies bon bem Jentrolitienen fier netbeentig befanden und ibm aufgetragen wirt.

Det Dbrigeometer führt ein Tagebuch, welches im Allgemeinen ben Gang ber von ibm geleiteten Arbeiten geschicht barftellen foll. In baffelbe wird einsgelragen:

a) taglich li: Bitternng;

b) aus ben Tagbuchern ber Geometer wochentlich eine Ueberficht über bie

geleisteten Arbeiten und vermenbeten Arbeitofrafte;

ertheilt;
6) Aufträge und Beifungen, welche ber Chergeomeier von bem Bentralburem erbatt;

e) Befondere Bortommniffe mabrent ten Arbeiten.

\$. 31. Der Obergeemeter führt ein Roerespondengprotofoll, in welches feine fammtlichen Rorrespondengen im Dieufte regelmäßig eingetragen werben.

§. 32. Ueber alle einlanfenden Mechanugen, über Leiftungen, Lieferungen und Taggetbbezüge best ihm untergebenen Berfenals führt ber Obergeometer ein Rechnungsprotefoll.

§. 33. Ueber bie fur ben Bermeffungebienft angeschafften und ihm übergebenen Mobilien, Inftrumente und Gerathichaften führt ber Dergeometer ein Anventor.

Bor bem Gintrag in bas Inrentar, welder unmittelbar nach ber liebernabme ju gescheben bat, follen bie Inrentartückt, foneit über Beschaffenbeit bieß julliss, gestemptit nab mit ber betreffenben Inrentannummer bezeichnet werben. Werven Gegenfabrt wen angeschaft, so ist in ber betrestenen Rechanng bie

Inventarnummer bes Gegenftantes beijufepen. Werben Gegenfante von anberen Stellen bezogen ober an biefe abgegeben,

fo geichieht bief nnter Austaufch von Abgabe, und Emplangoicheinen. Die Magebe von Inventarftiden erfolgt überfeantl nur gegen Beicheinigung. Bir bie fichere und geortnete Antbewabrung ber Inventarftide bat ber Obergemitter Corat ju trogen.

3e am Schinffe bes Jahres fturgt ber Obergeometer fein Inventar und legt bas Ergebnig bem Jentralbftrant vor.

§. 34. Am Schinfie jebes Monats erflattet ber Dergemeier an bas Zentralbieran turgen Bericht über ben Stand feiner Arbeiten und über bie Lete Rungen bei ibm untergebenen Personals. Die Materialien biezu entnimmt er feinem Tagebuch.

Ueber Gegenflante, welche rerichiebenen Rechnungerubriten angehoren, find immer gesonderte Rechnungen auszuftellen.

\$.33. Bei allen feinen birnftlichen Berrichtungen bat ber Obergeomeler bie Bestimmungen ver Bundegriege vom 28. hommenat 1850 über ben Bonn Betricht om ellienkabnen im Gebeit ber Glogenfessschlicht neven i. Maci 1852 über bie Berbindlichteit zur Abtretung von Brivateigendum flets im Angen befatten.

Wegeben von bem Dbeeingeniene. Genehmigt von bem Direftorinm.

## Beitung.

Burttemberg. - Rachbem swifden ber tonigl. wittembergifden unb ber großb. babifchen Regierung eine Bereinbarung übre bie birette Beforberung von frachtgutern zwijden ben Ctagionen ber beiberfeitigen Gifenbahnen, fowie über bie Aumendung moglichft gleichmäßiger Transportbestimmungen und Zariffage abgeichloffen worben ift, fo trat vom 9. Januar b. 3. einschließtich an eine bienach abgeanberte Transporterbnung für Berfonen, Gerad, Cauipagen. Bieb und Grachtguter, femie nene Tarife und eine veranterte Grachtflaffeneine theilung in Birtfamteit. 3ngleich ift bir Ginrichtung getroffen worben, bag gmifden ben wichtigeren Stagionen ber murttembergifden Babn einerfeite und ber großbrezoglich babifchen antererfeite Frachtguter in ganger Gracht und mit bemfelben Arachtbrief numittelbar verfentet werben tonnen, fo wie auch burch Bermittlung ber beiberfeitigen Giterftagionen in Bruchfal biretter franfirter und unfraufirter Gutertraneport zwifden allen murttembergifden Giterftagionen. einerfeite unt allen Giterftationen ber großherzoglich babifchen Babn, bee mittels bentiden Gifenbaburerbanes und ber Zannnes, hananer und Offenbader Gifenbabn andererfeite ohne Dagwijdentreten von Speditenren mit beftimmten Liefergeiten. und feften Grachtianen flattfinbet.

Cefterreich. - Ausweis ber Perfonen Frequeng und bes Guter Trands ports jammt Ginnabme auf ber f. t. privilegirten Bien. Raaber Gifenbahn: 3m Eftober 1893:

| 3m Revember 1853: | 10,006 Berjenen | 6099 f. 33 fr. C.W. | 33,386,07 3fr. Fradjen | 4900 ff. 54 fr. | 168 ft. 20 ft. | 168

- Dir Strede ber Ctaalecifenbahn von Egegler nach Sjegebin follte am

Baben. - \* Ractoeube, 4. Januar 1854. Frequeng und Gumabme ber großbergegl. babifchen Gifenbahnen im Monat Oftober 1853.

Berfonen wurben beforbert . . . . . 165 307 bte. 436,372 3tr. 82 Bfb. (Water . . . . . . . . . . . . . . . 128,338 fl. 14 fr. Die Berienentaren betrnaen mutermege erhebenen Sabriaren . . . . . 395 . 27 . 11,981 . 22 . Ofepådiaren . . . . . . . . . . . . 31 . 12 .. " Bagergebubren . . . . . . . . . . 1105 \_ 13 \_ Ganipagen Transporttaren . . . . . . 1180 . 12 . Bieb Traneporttaren . . . . . . . . . . . . . 171,844 , 49 , . Chiter. Transporttagen . .

Gefanunt Einnahmen 314,876 ft. 20 fr.
Bayern. - Bertehr auf ben f. baber. Gifenbabnen im Monat Rovember, 1853. Bahnlange 2071, Beginnben:

141,708 Personen 112,404 ft. 43 fr. 603,808 3tr. Brachtgutee 215,844 ft. 18 fr. Gepårf, Equipagna, Ibiere 21. 12,581 ft. 43 fr. 14,581 ft. 44 fr. 18,581 ft. 44 fr. 18,581 ft. 44 fr. 18,581 ft. 44 fr. 18,581 ft. 18,581 ft

3m Monat Rovember 1852 waren 1551/3, Wegfinnben im Betrieb. Ge wurden beforbert 118,970 Personen und 435,175 3tr. Guter und eingenemmen. 226,788 fl. 45 fr.

- In ben Monaten 3uli. Muguft und Geptember 1853 fint auf ben f. Baber, Boffen befoebert unb bafür vereinnabmt morben :

4,625,407 Briefe . . . . 245,766 fl. 35 fr. 75,351 Reifente . . . 215,465 fl. 21 fr. 850,685 Stud | Brachtfinde 137,453 fl. 25 fr. 2.845,224 Fft.

5.995,782 Beitungen .

64riammteffinnahme 598,685 fl. 21 fr.

- Der ifmaft in ber greiten Rammer eingebrachte Gefebentwurf "bie 3m. fantfepung ber Donan Dampfichiffabet brireffenb" bezwedt im mefentlichen: 1) Die Ginrichtung von Gilfabrten in Berbindung mit ber f. f. efterreidifchen Donau Dampfichiffabete Wefellicaft, weburch man in grei Tagen von Donaus worth nach Wien gelangen wirt. Rebfterm foll ein greiter Berfonentienft im Mufdlun an bie in Donaumorth infammentreffenben Babninge von Munden und Rurnberg fortbefieben; ju biefem Behnf follen acht neue Ediffe (veranfolagt auf 479,008 fl.) angeichafft werben. 2) Gine Bermebrnna bee für ben Guterbienft beftimmten Betriebemateriale, welches bieber unr in einem einzigen Remoraneur und brei Echlepplabnen fur Die gange Donaulinie gmifchen Ling und Donanworth beftant, buich Anichaffung von je gwet Remoraneurs fue jebe Denauftrede und 21 Ecblepplabnen (verauichlagt auf bie Summe von 633,000 fl.). 3) Dir herfiellung von Gepetigionen und Ginterlolalitaten foreie von Lantebruden (beibes veranfdlagt auf 10,600 fl.). 4) Die Greichtung einer angemeffenen Lante mit Guterhatte und Dagagin in Donaumorth, wobnech gugleich bas bortige Donauufer geficeet und bie Donau felbft mit bem Babubof in Berbinbung gebracht werten foll (Roftenaufchlag 82,500 fl.). 5) Die Gebauung einer Ginterballe, bann eines Magagine und eines Winterhafens gu Regeneburg (Roffenanfolag 87,800 fl.). 6) Die Grrichtung einer Banbe und herftellung ber Bufubrwege in Deggenborf ale bem Sauptaneminbungepunfte bee baverifden Balbee mit feinen vielen, namentlich Glasfabrifen (veranichlagt auf 8500 fl.). 7) Gr. bobung und Erweiterung ber Deffnungen ber Bruden in Renburg, Ingelfiabt, Renflatt, Straubing und Deagenborf (Roffenanichiga 149,800 fl.). 8) Befeitig gung ber Gemeindebruden Debring, Waderftein und Denauftauf gegen Abfinbung (veraufchlagt auf 27,000 fl.). Enblich 9) Regulirung bee Etromee, welchr banptfachlich ben 3med bat, ben Stromftrich fenfrecht gegen bie Bruden bin an leiten (veranichlagt auf 209,300 fl.). Die gange Summe welche fur biefe 3nfanbfegnug ber Donan: Dampfichiffahrt verwendet werben fell, betragt femit - einigr unbebentenbere Ansgaben noch eingerechnet - 1,750,000 ff.

Prengen. - Die Drabte ber preußifchen Staatstelegraphen batten im 3abr 1851 . . 451.4 Deilen, 1852 . . 816.8 Meilen. Depefden murten beforbert in 1851 . . 39,972, in 1852 . . 48,751. Bon ber legten Angabl Depriden balten 34,678 1 bie 20 Berte, 10,473 21 bie 50 Berte, 3296 51 bie 100 Worte, 331 über 100 Borte. Die Ginnahmen an Beforberungegebubren waten 1851 . . 81,627 Thir., 1852 . . 112,028 Thie.

### Musland.

Belgien. - Gine bollanbifchebelgifche Gefellicaft bat bie Rouseffion für eine birefte Gifenbahn greifden Lutlid und Raftricht am rechten Mageufer ohne Binfengarantie bei ben beiben betreffenten Regierungen nachgefucht. Die Babn wurde fich fortwahrend am Ufer hatten und Die vollreichen Ertichaften , fo wie Die großen und jablreichen induftriellen Gtabliffemente lange bemfelben rinerfeite mit ber Babn von Luttich nach Ramur und anbererfeite mit ber Machen Dafte richter und mittelft berfelben mit ben bentiden Babuen verbinben.

Frantreich. - Mm 31. Dezember 1853 ift ber Damm von Cherboneg fertig geworben und tonnte bereite com 1. Januar 1854 an benigt werben. Diefe fin 3ahr 1783 begonnene Riefenarbeit ift entlich nach 70 3abren und 40jabriger unermublicher Arbeit fertig gewerben. Gr ift über 11,000 Buf lang (ber Breate water von Plymouth ift nicht bath fo lang) und ragt über 60 Rug über bie Mreredeberflache beraus, 2000 tumftice Blode, jeber 20 Anbitmeter flatf unb 88,000 Pfunte fomer, vertheitigen bir Grundfeften ber angerften Echleusen gegen bie Aluthen. Die Roften tiefes Banes von 1783 bie bente belaufen fich auf 67,300,000 Aranten. Ar. 191.

- Die Bermalinng ber Barie. Elrasburger, Gifrnbabn bat burch einen ben 28. Dez. untergeichneten Bertrag bie Stradburg.Bafrler Gifenbabn fauflich au fich gebracht. Die Algionare ber letteen erhalten für vier Antheilverichreibungen (beren Rommalwerth 350 fe. beträgt) brei Cbligagienen im Rominafwerth von 500 fr. mit einer jabrlichen Binfenvergutung von 5 Brog.

Groffbritannien. - Die in ber letten Barlamentefeffion erlebigien Gifenbabnbille ermachtigen gur Aufnahme con 13,889,100 Pf. Gt. in Afgien und 4,028,011 Pf.Et. in Auleben, gufammen 17,917,111 Pf.Et., wooon 4,000,000 Pf.Et. für 400 milen Gifenbahnen in Intien, tie übrigen 13,917,111 Pf.El. fur ben Ban von 869 miles nener Bafinen im vereinigten Ronigreich, was fur bie mile einen Rapilelaufwand von 16,015 Pf.Et craibt. Muberbem baben vrefchiebene altere Griellicaften Ermachtigung erhalten mit bereits früher bewilligten Bonbe 128 miles Gifenbahnen ju erbanen, wofür ber Aufwand fich auf 2.340,960 Pf.St, ober 18,414 Pf. St. pr. mile berechnet. hiernach ergiebt fich ein Gie fammetopital von 20,258,071 Pf. Et, für in ben nachften beei Jabeen ju erbanenten 1397 miles Gifenbahnen. Die nenen Alte enthalten ftrenge Beffime mungen über bie Bollenbung ber betreffenben Babnen innerbalb ber feftaefenten Termine.

- Rach einem parlamentarifchen Answeife baben bie Gifenbabugefellichaften in England im 3abr 1852 gu ten Armenftruern 186,339 Pf. Et. beigetragen bei einem Gefammtbetrag ber Stenern von 3,113,926 Pf. Et., welcher in ben Gemeinbebegirfen, burch welche bie Babnen geben, jn entrichten maren. Run ift bee gange Stadeninbalt biefer Begirfe 9,177,190 acres, mabrent bie Babnen baren nur 65,047 neres ober 0.71 Projent rinnehmen. Ge merben alfo an ben Armenfteuern von ben Gifenbabngefellichaften nabegn 6 Progent beigetragen. mabrent fie von ber Grunbflache nur 0.71 Proz. in Aufpruch nehmen, ober fie gablen br, neve bas 8.43fache von bem, mas bie Gemeinten entrichten. Dir Lange ber Babulinien mar 5637 miles und bie burchichnittliche Gruntflacht pe. mile Grienbabn 11.58 ucres, Giur mile Gifenbabn trifft auf je 1.628.02 ueren Lant unt für jebe mile Babulange betrug bie Armenfleuer 33.1 Pf. Et. jabrlid, für jeben aere Babuflache 2.87 Bf. Et. 3n eingelnen Diftritten nehmen bie Gifenhabnen ein huntertfiel ber Genntflache ein und tragen !. an ben Armenfleuern bei, in anderen offupiren fie ein Cedzigftel ber Genubflader und gablen ben vierten Theil ber Armenfleuer.

- Die unterfreifder telegeaphifde Berbinbung gwifden Ecottland und 3re lant ift vollentet, und ber Benüpung bes Bublifume ereffnet,

### Ankundigungen.

[2-4] Gin mabrent ber vergangenen gwolf Jahre bei verfchiebenen bebeutenben Gifenbabubauten beidaftigt gemefener Ingenieur fucht beim Bau einer Gifenbabn ein Engagement unter Berudfichtigung einer bauernten paffenben Anftellung beim betreffenben Babubetriebe. Das Dabere bieraber ertheilt bie Rebatzion biefes Blattes.

### [5-7] Ronial, baver. pfalgifche Lubwigebabn.

3u Gemafibeit bee \$. 40 ber Gefellichafte Capungen merten bie Do. Allienare ber Bfalgifden Lubmigebabn (wogn jeboch bie Befiger ber Brioritate. Ebligazionen nicht gablen) ju ber

Montag ben 20. Febrnar Morgens 11 Ubr ju Lubwigehafen am Dibein abgubaltenten General Berfammlung bierburch eingelaben.

Orgenftante ber Beehanbinng : 1) Der Gefdaftebericht ber Direfgion.

2) Die Borbricheitung bet Rechnung vom 1. Dftober 1652 bis 30. Cepe tember 1853. 3) Die Reftfegung ber jur Bertheilung an bir bo. Afgionare gelangenben

Enperhipibenbe. 4) Die Geneuerung eines Drittbeile ber gewählten Mitalieber bes Bermallungeruthes nach 5. 52 ber Capungen und Wahl eines neuen Ditgliebes an Stelle eines verftorbenen Bremaltungerathes.

Diefenigen Do, Afgionate, welche biefer Generalverfamulung beimobnen wollen, haben fich langftend bis jum 13. Gebruar auf bem Burean ber Direlgion zu Lubwigebafen über ibern Afgienbefig entweber burch Borgeigung ber

Driginal-Mijen ober burch ein nach Rummern geordnetes, von einer amilichen Beberte beglandigtes Berzeichnis auszureifen, wogegen fie bie erforderlichen Ginlaftarten mit Ungabe ber Etimmbereichtigung erhalten. Diefe Ginlaffarien ermachtigen jugleich jur freien gabrt auf ber plalgifchen

Lutwigebabn am Tage ber Generalverie Rach bem 13. Februar tonnen feine Anmelbungen mehr berudfichtigt werben.

son rem 1.5, gerunt tennet leine Enmetbunge moje beruchtigin erben. Ge betten noch Boffchilt ber Cabungen befonter Deitberbeitigten and gegeben nab finten bir Annetbungen jum Bung berfelben unter Bergigung ber Elien Delmenst vom 1, bie 20, gebruar bei nachfolgenben herren Banguiers flatt: In Brantfurt bei DR. M. von Rethichilb und Cohne.

Pb. Rie. Edmibt. D. B. Gelbidmibf. 306. Ger. Coasler. In Munden bei In Mannheim bei 29. 6. Labenburg unb Cobne. 3oh. 28m. Reinbart sen.

3m Rrnftabt bei Louis Darque. Ueber bie Ausgablung ber Divibente wirb f. 3. befenbere Befanutmachung

Lubwigebafen, ben 10. Januar 1854. Der Vorftand des Verwaltungsrathes ber pfalgifden Indmigsbahn.

Mabla.

3che Bede erideint eine mmer, Lithegraphitte nen und in ben Tere getruder belgionitte nach Betürfnif. - Beftellun. en nehmen affe Bud. banblungen, Beftam. ter und Beitungs. Erperi. plonen Teutidlante unb Mustantes an. mementepreis im

# Eifenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd eber 4 Thir. preuß. Cour für ben 3abegang. -Ginrudungegebühr für ben Raum einer gefpattenen Meritzeile. - Mbreffe : Regafifen ber Gifenbahn. Beirung" erer: 3. 88. Retice Toe Budbanb. lang in Ernergart.

Budhantel 7 Gulten thei-

XII. Jahr.

22. Januar 1834.

Mro. 4.

Buhalt. Die Roniglich baverifchen Bertebroanftalten. I. Gifenbabnbetrieb. — Gifenbabn-Oberban. — Berein fur Gifenmtunde in Berlin. - Beitung. Infant. Defterreid, Baben, Bavern, Breinfen, Freie Etabte. - Antunbigungen.

### Die Soniglich banerifden Berkehreanftalten.

### I. Gifenbahnbetrieb.

(Bertiegung von Rr. 3.)

	5.40	neen.	211 1	erenteme	men 7	C. cire	644	1. 4	A	tief.e ae	61	Haiten	il need
nach	bem	Reftenat	freant	fint fei	lgente								
	1) bie	telgere	u Gut	erbride	nado	hene'	fren	En	ten	über	tie	Mer	F
		emuten	mit 3	Ceffman	nen à	150	198	unh	1081	Wiei.	te.	3801 8	5na

auf 2 fleineenen Pfeilern 104' bed . . . . . . 236,998 ff. 2) bie fleinerne Brude iber bie Wertach bei Ranfbeucen, 43.5' bech mit 4 Cefinungen à 48' 3) bie Wertachbride bei Mnabburg: Begenbangmert mit 3 Ceffnungen

60.1' lichte Beite und 32' bobe mit maffiren Pfeilern unt Biber-4) bie ichiefe Donaubrude bei Donaumorth mit bolgernem Bogenbangwert, 6 Ceffnungen gn 60-68' Beite, 23' lichter bobe, maffiren Pfeis

fern und Biberlageen auf Pfable und Edwelleoft funbiet 227,778 ff. 5) ber Stollen unler ter eberen Borfiabt Donanmorth,. 450' lang, 26' weit unt 22' foch . . . . . . . . . . . . . . . 14t,857 fl.

6) bie fteinerne Bride über bie Bornig mit 5 Ceffnungen, Comentbeaen in 48' Beite, 27.5' Breite; auf Beten funtit! . 121,745 f. 7) bie idiefe Brude uter tie Bornig unterbalb barburg mit 5 Deffe

unugen unt 60' Weite, fteinernen Pfeilern, Wiberlagern a 34' Sobe auf Pfable unt Edweltroft funbirt . . . . . . . . . . . 151,245 fl. 8) biefelbe eberhalb barburg . . . . . . . . . 169,382 ff.

B) eine felde bei Robubeim . . . . . . . . . . . . 202,301 ft. 11) bie Brude iter tie Boenip bei Cettingen, 5 Cegmentbogen. "

Pfeile und 50' Liditmeite; Funbirung wie oben . . . . 132,254 fl. 12) ber Ginidnitt und Erbramm bei Rrenbeim . 13) bie fleinerne Brude uber bie Altmubl mit 9 Ceffnungen von 50'

Erannreite, 10' Ffeilbote . . . . . . . . 119,228 ff. 14) eine folde über ben Brombad, mit 8 Ceffnungen von 30' Beile;

Balbfreid : Lange 366'; auf Bfable und Edmelleoft funbiet 104.782 ff. 15) eine gewolbte Brude über bie franfifde Regat, 3 Deffnungen an 56'

Erannmeite, mil hatbfreie auf Beton funbirt . . . . 113,615 fl. 16) ber Ginidmitt bei Jaeleborf

17) bie fleinerne 55t.5' lange Brude über tae Comabachthal mit 3 Salbe freiegewolben von je 74' mittlerer Beite, 65' Bobe, theile auf Gelfen,

theile auf Pfahle unt Comellreft . . . . . . . 242,633 ft. 16) eine felde über bas Regnisthal mit 7 balbfreie Ceffnungen von je 

19) ber Stollen burch ten Burgberg bei Grlangen t015' lang, 22' lichte Dobe, 26' lichte Brrite, Badfteingewelbe . . . . . 310,786 ft.

20) ter Ginidmitt bei Chermallenftabl . . . . . . 146,845 ff. 21) bie ichiefe Wene grifden Renenmarft unt Marftidorgeft, 16,939' lang mit einer Steignng 1:40 mit 15 grefferen Ueberbrudungen, Durch-

weron bie Stusmaner allein mit 316.869 ff .. 22) bie fleinerne Bride uber bie Caale bei Dofdenborf mit 9 Bogen ren fe 50' Epammeite to' Bfeilbobe . . . . . . 161,381 ff. 23) eine folde bei Unterlogau mit 8 Ceffenngen von je 48' Lichtweile,

Epiphogengemolbe von 36' Rabine, 75' Sobe, 548' Lange 239,414 ff. 24) bie Mainbrude bei Sallfatt ane Sanfleinen mit 8 übermolbten Durch-

finfoffnungen von je 60' Spannweite unb 1, Pfeilbobe auf Pfahle und 

Bon tem Anfmante fur bie Munden Angeburger. Babn treffen anf Mulage bee Babnholes in Minden allein 663,167 ft., und gwar t51,082 ft. fur bie Auffüllung bee Terraine, 512,085 ff. für bie Befriebegebanbe, Ginfteigballe unb Berffiatle fammt Ginrichtungen.

Die Spurmeite ber Bahn ift 4' 61/3" englifd, ober 4.93" baneriid; bie Sahrhabn ift, mit Ausichinft ber 0.72 Meilen langen Strede ber ichiefen Gbene, nur eingeleifig; übrigene ift bei ten Beuden, Durchlaffen, Auffdutlungen u. f. m. für bad greite Geleife vergeforgt. Die Lange bee einfachen Schienenftranges mit Ginfclug ber Ceitengeleife in ben Babnbofen, Andmeichungen n. f. m. bes fragt 2,124,798', febin beiber Etrange gufammen 4,249,596 laufente Rufi.

Das Edienenfritem ift fein burchachent gleichet, fentern es liegen theils a) eintopfige Ctublichienen von 16' gange und 14.5 Bell-Pfund Comere

rer lanf. Ruft, auf 4 Mittels und einer Stoffdwelle, auf 4 Mittels und 1 Stoffinbl, febe Schiene mil 5 Reilen befeftigt: b) bervelforfige Etublichirnen, fumpf abgefchnitten, 16' lang unb 14

3.Bfe. per lauf. Auf febmer;

e) brealeiden mit Austarrungen 17,34' lang, 14 3.Bfr. femer ver lauf. Auf d) boppelfopfige Etublichienen mit einem geofen und fleinen Rorfe, bann

verftarften Austappungen, 14.43' lang unt 16.16 3.Bft. ver lauf. Anf ichmer .

welche fammtlich auf 5 Mittel: und einer Stoffdmelle, b außeifernen Mittels und einem Stenfunble ruben, ober auf Würfel befeftigt fint, theils

e) breitbafige fogenamte Bignolidienen mit Laidemerbintung 21.47 3.Bft. per lauf. Ruf fcburer unb 19.47 baper. Ruf lang. Bebe tiefer Schienen bat an ben Stoffen je 2 ichmiebeiferne burch 4 Edirans

benbolgen gufammengehaltene Bafchen, rubt ferner auf 2 gufeifernen Blattftublen, welche burch einen geraten unt gewundenen Ragel auf ber Edwelle befeftigt find unt auf 6 3mifchenidmellen. Edienen fint theile ant bem Gabliffement Thompfon und Foreman in

Guglant, theife con Coderill, Didiele nut Goffard unt Renigin Mariens hatte bei 3midan

3nr Edienenunterlage murben im Gangen vertrenbet: 112,381 febrene ober tannene Stofifcmetten, 362,728 besgl. Brifchenichmellen, 11,336 eichene Stofe und 61,449 eichene Brifchenichmellen, 261,519 Canbflein, und 110,979 Geanitmurfel.

Die Edwellen ber neueften Babuftreden fint impragnirtee Robrenbels, Un ter Babn befinben fich :

56 befinitire und 24 proviferifche Clazione: refr. BetrieberWebanbe. 36 Labehalten.

. 7 ., 10 Jorfe und Roblen Remifen,

1 +1 Unbeiglefalt, Bertftättegebanbe.

4.5 Bagen, und Lotometir-Remifen, 137 und 518 previferifche Babumarterbanfer.

19 Babumarterfafernen, woven 3 jugleich Stationegebante,

499 eptifche Telegraphen unb 1175 Blarrieren

In ber Babn liegen 411 Bechfel und 108 Drebicheiben. Rur ben Babnbienfi-Telegrapben fint 32 Apparate aufgefiellt.

Traneportmaterial. Um Coinft bes 3abres 1851-1852 maren auf ben baverifden Claatebabnen 92 Lofomotiven in Benitung. Diefelben theilen fich nach ibren Dimenfienen se, in brei Rlaffen,

Die Dafcbinen ber Rlaffe A (4t an ber 3ahl) baben eine Beigflache von 5(0 bis 763 Quatrating, 3nlinberturdmeffer von 12 bis 14 3oll, 20 bie 22 Bell Reibenbub. Gie find fammtlich federaberig und haben nur ein Paar Eriebrater von 5 Auf Durchmeffer. Abftanb ter vorberen von ber binteren Achie 10 bis 11%, Enf. Gemidt ber Lofomotive mit Daffer 306 bis 417 3fr.

- Die Mafchinen ber Klaffe C enblich (5 an ber 3obl) haben 860 Quotratfuß Gefammtbeigfläche, 16zolitge Inlimber, 24 3oll Dub, 6 getuvbette Teiebraber von 314, flus Durchmeffer, 10 fluß Achfenabftand und 474 3tr. Gereicht.
- Die gu ben Maschinen geborenten Tenter fint ibrile viere theile fecherabrig; bie Raber baben 3 fin Durchmeffer; fie enthalten 135 bis 200 Rubiffus Racker und wiegen mit bem Raffer 164 bis 300 3er

Bon ben 92 Lofemotiven baben geliefert :

	Rlaffe A.	Maffe B.	Rlaffe C.
r. Maffei	18	44	5
Refter in Rarlerufe u. Gflingen	15	1	-
Merer in Muthaufen	8		_
hartmann in Chemnis	***	1	_
	41	46	5

Die Berfonenmagen bestanten in

4	Stud	fü	e ben i	Merbechnen	Sof	mit	12	Mdefen	
9		I.	Ri.				27		
35		I.	u. 11.	RL.			105		
33		11.	At.				99		
35		и.	n. III.	. AL			105		

140 " III. Al. " 420 " 256 Stid jufammen mit 768 Adefen u. 10,326 Gipplape.

Bur ben Ginterrienft maren vermenbel:

140			verichaalte	Guteemagen
549	gridele	offene 4151	reeige	
73	pffene	fecherater	ige verichaa	ite "

1,199 Gutertransportungen mit 2,729 Mchfen u. 114,160 3tr. Tragfabigfeit.

- 17 Babnpeftmagen mit 51 Achfen
- 74 Geradwagen " 148 " 10 Bferbewagen " 30 "
- 70 Terftragen " 210 " 50 Reblemeagen " 125 " 281 Bagen mit 564 Acfen.

Die Bagen wueden theils in ber eigenen Bagenbau-Auftalt, theils von Reflee, Reamer und v. Maffel, bie Bahnpoftwagen von Rathgeber in Minchen und Gartner in halle gesettiget.

De gaug Tranfereinatrial, einschlißig ber auf dem Bofigesellen befonften Babrofinagen, trvelfentiete in Ravital von 4,200,000 fl., woren 2,832,000 fl. allein auf bir Erlomatiren und Lenter, 987,363 fl. auf die Guterwagen, 331,276 fl. auf die Beefoneuwagen, und der Arft auf die Strigen Transportmittel friffe.

Betriebeanftalten und Betriebspeefouale. Diefelben beftauben gu Ente bes Jahred 1851-1852 aus

- 4 Dberamteen, an beren Gib fich je eine Billets, Gepade und Gutee Groebigion befinbet,
  - 3 Babnamtern, 3 Babn: und Boft: Bermaltungen,
- 43 Babnerpebigionen, woven 27 angleich Pofferpebigionen, unb
- 22 Saltftellen mit bloffer Billetabgabe.
- Die Oberaufficht nurbe grubt burch 4 Ober: Infpeltoren, welche jugleich Borffante ber Deereschanter und welchen 4 Bezirfe Infeetteen jur unmittelbaren Betriebellebernachung ingetbeilt waeen. Muter biefen waren im Betriebblieffen? 3 Lofali Infpeltoren am Sine ber

Bahaluter, 3 Bahnerfrailter, 3 Bahannthlässer am Sip ber Dereiniter, 21 Offisieten, 9 Missertmalter, 5 Bahannthlässend, 23 Aurechijnsgehölter, 21 Offisieten, 9 Missertma für den Mberlingungsderfiel, 33 Aurechijnsgehölter, 23 Ausgenömmister, 51 Aufreichter und der Beiterer an eine Deckantern, 27 Stappendumister, 80 Stappenbiener, 20 Derefrandlüger um 5.5 Kondulturer, Anz den Bahannsssschäuser, der Derefrandlüger um 5.5 Kondulturer, Anz den Bahannsssschäuser, der Stappenbie und 5.5 Kondulturer,

Ingenieuce mit ! Mifftenten, 35 Bahnmeifter und 602 Bahn und Bechfelmeiter. Der Beeffalter und Mafchinene fo mie Bagenbenft beichötigte: 4 Maschinenmeifter, 7 Deremacienin, 2 Bertmeifter, 4 Bagenmeifter, 10 Liften, 56 betweinfuhrer, 40 Begenweifte, 75 betwachinfuhrer, 18 Leftmeir fuhrer und Gebullen, 55 betwachinfuhrer, 29 Lesemeinfuhrer betwirtung, 81

Prizer. 40 Magenuedeter und Gebülfen, 24 Bremweckler.
Die Kofen vor gefammten Perfonals steiten fic aus wir feigt:
a) für ben Verwentunges um eigentlichen Meitringungsbeimt auf 135,416 fi.
b) " Transportiums und die Merkfälten auf 154,127 "
c) " Danbereitung und 159,033 "

Bufammen 478,576 ff.

### (Fortfenng folgl.)

### Gifenbahn-Oberbau.

## Ueber das Tranfen von Gifenbahnfcwellen mit erhaltenben Stoffen auf preugifchen Gifenbahnen.

(Coluf ven Rr. 2.)

5) Me fer Achten Daffelber (et Gienkalte verwerbete man Schneichturm und Geneichtunge die Generalm and der Angewischen Gertalten. Oberen werd ein einem versichteren Gelter mehren der Steine Gelter von ihre feinfam ist eines Gelter von ihre find in dem der der der der Gelter von ihre feinfam ist eine Gelter von ihre feinfam ist eines Gelter von ihre feinfam gelt eine Felter Gescheit, bieren aber meiglicht vor erm Jaufeit vor Ett geführt, der von der der Gescheffelbelt ist ellima mich siehelte. Das Gelter Steine S

9) Ueben bie auf ber Magbeburge Biltenberger Gienbabn gemachten Bertiede und Erfahrungen iber bos Impragniren ber Golger hat bie Re. 4 ber Gienbe. Beit. bem Jabr 1852 einen ausführlichen Bericht gebracht, auf ben wir biemt verreiefen.

Das Berfahren mar auf ben beiben Plagen, tro bie Berfinde angefiellt worben, nicht gam gleichmäßig. Auf bem Babubof bei Gorft, tro ber Teodens ofen eine Steigerung ber Temperatue übee 60 Grab R. nicht geftatlete, vees blieben bie Edwellen 6 Stunten im Dfen unt 12 Elunten in bee Rtufffafeit. Der Bebattee mußte bober boppett jo viel Edwellen ale bee Dien aufnehmen, mas jur Theilung beffelben burch eine Schribemant Anlag gab. In biefer Weife murben bafelbit 2279 Edmellen von 8 Auf Lange, 10 3oft Breite mit 6 3off Dide impragnirt, von welchen jete burchichnittlich 0,587 Mfr. Aurfervitriol aufe genommen bat. Die Bunahme bee Gewichte unmittelbae nach bem Braparieen betrug etwa 13 Pfr. bei jebre Schwelle. Anf bem Babnhof bei Lippflatt blieben bie Comellen 24 Glunten in bem Efen, in welchem bie Temperatur auf nabe an 80 Grab R. erhalten werben fonute, und ebenfo lang in bem Erantunges baffin, Die Aliffiafeit enthielt ! Pft. Bitriel auf 20 Bfb. Baffer. Dierbei wurten von feber Edwelle burdidmittlich 17 Eft. Atuffigfeit und baein 0.85 Bib. Rupfeeriteiol abforbirt. Abgefeben von ben Roften ber Ginrichtungen beliefen fich bie Anegaben :

in Seeft. in Lipftart. Arbeitelebn für . 2279 Schm. 146'/, Ible. 2220 Schm. 140 Iblr. Anpfereitriel 100 Pfb.

327 3bit, 406 Ibit. Andtage für eine Schwelle . 4.3 Egr. 5.5 Sgr. Durch bas Durchichneiben mebecerr Schwellen in verichiebenen Richtungen

11) Sibabn. Das Pringip, nach welchem bas Zelalen ber Echwellers, bei ver Sibabn mit Arleige im Gregen ausgefübet wurte, befinne basin, bag bei Polize in einer Kellefung von Ausgerentriel erstigt nurten mit baum eren ber Eunge bereich bis gu einem gemissen des abfahlten. Die Schwellen wurte ber Eunge bereich bis gu einem gemissen diese abfahlten. Die Schwellen wurte ber in beigeren Gehälte geworkt, in beene man sie mit einem Zelef verköcht werten in beigeren Gehälte geworkt, in besen man sie mit einem Zelef werklosse der in bei geweichte geworkt.

Dunch bie Rendenlagien ber jum Grechtunge ner Lange gedenneiche Diemfe werde in ben Behalten bei militerer beiltenwensten so wiel Bafter einbergefelligen, all die Edmellen an Tange einlagen, so des jum um nebtig bet, bei Sange burch Jahly von Kriefel ju verfahrten, ohne keinwirter Bafter zugen gefen. Mee bei fehr womener Mitternung zum an men der haber zwiegen, wie verb man bei faller Mitternung zuweilen genöftigt ist, einen Ihrel der Lange erhaltelien.

Alle mit ber Lange in Berichrung fommenben Pumpen, Robren und Detalltheile befteben and Deffing ober Aupfer, um bie icabliche Ginmirfung bes Rupfervitriels jn vermeiben. Beim Beginn ber Arbeit muebe querft ein Bebalter voll Schwellen gepadt, nachtem etwa 3%, 3tr. Anpfervitriel bineingefcittet war, bie Dedel murben gefchloffen und bie Dampfe eingeleitet. Diegn mar etwa ! Stunte Beit erforberlich. Die Lange mart mabrent bes Rochens burch Bufas von Ampfervitriof ober taltem Baffer auf gleiche Starfe, in ber Regel von 3 Weab Benume, eehulten und burch bie Dampfe jum Gieben gebracht. Babrent biefer Beit fullten bie Arbeiter ben gweiten Bebalter mit Edwellen und Lauge. Der beitte Bebalter warb fobann gefüllt, erhielt uber mur 1/3 3tr. Bitriol ale Bufas gn ber im erften Bebalter beerite gebrunchten Lauge. Wenn ber erfte Bebalter 2 Stunben lang geluhit batte, wnrbe bie Lange aus ihm in ben britten gepumpt. Der erfle Bebaltee mart nun ansarpaeft und mit nenen Comellen gefullt, ingwifden mar bas Rochen und Ablublen im zweiten beenbigt, Die lange aus bemfelben mart in ben erften gepumpt, um bas Leeren und Gullen bee zweilen vorzunehmen. Ane bem britten fam bie Lange in ben ameiten n. f. m.

Die Mehalt wurde ein 1. Orgender 1860 auf der Estation Bildese gureft in Ablagfeit gefest auch fil auf der 7000 Meilen Langen Bachwirder preisen Kreug am Eigeriert die Gebauer 10mal aufgefeitl geweine. Mof legterer Etation wurde die Attende die Angeleit der Schaff in Gestation der Schaff in Ge

3um Tranten ber obigen Solger find 2000 3te. Amplewiteiol und 40 3te. Gifenvitriol vernendet worben. Gesterer toftete in Berlin 11 1/2 Thir., lesterer 11/2, Thir., per 3tr.

Der unterlade Berlinde bal fich berandschillt, bağ bei trefene warmer Dittemu i Anskills dels oli 189 ft. Rufferinde ich i treignöhiger Lange auftalen, nabjerne gleiche dels hei frughtiger Lange auftalen, nabjerne gleiche dels hei frughter, tallert Witterum aus 0.480 Ph. ern Aubliffg eine, Articken inder im Sah gefülze des des gene 0.137 Ph. ein. Im gerben Dunchfelmit warben auf ben Andriffuß dels mit Ginschilg diet Reclade 0.357 Ph. Angrefrentie excessed.

Ant Armenn jad Damffrifet weren 1909 Allete Och altitez, fo taß mur Teladen von 1 Anteilie Schaft Orden Anteilie Armendisch geferreit nach der Erfahre, jew Buldenliche, prei Gest, im fern Chaft weren Modelfigt: die Anfairfer, jew Buldenliche, prei Gegenier von der Modelfig 22 des 10 Merstellert, je nach der Modelfig 22 des 10 Merstellert je nach der Modelfig 22 des 10 Merstellert fern der Modelfig 22 des 10 Merstellert jewe 10 Merstellert jew

Die 8	Inlagefeffen	maren	in r	anb	m 3	ab	ten	:			
Bù	rie Dafde	ine .								3000	36tr.
	" Edme	llenbeb.	ilter							546	
**	Eduppen,	Bettie	be ur	ib f	leine	0	Ber.	liffe		594	
-	einen Teat	nsportn	agen							160	

Aufmmen 4300 Thir.

Auch Abjug von einen 1000 Abir, fint dem Bertig biefer Gegenkande nach iberer Bernendung auf 10 Stagionen bleiben für Monuhung ber Anstatt 3300 Thir, alie für jede Skajion 330 Ibir, ju rechnen.

Die Betriebstoften haben mit Ginichtus ber Roften für Ernenerung ber Behalter (nach 7maliger Berwendung) betragen: für 2040 3tr. Gifens und Aupfervitriel . . . . 23,005 Thir.

Brembels, Belendetungle zu Materialien 3490 Merchechen um Anfichaefehen um Kuffellungde zu Umerhaltungefelen b. Anfall 6363 Minispungefesten berieften 2003 (ed. 1908) den ber zu 1,908,364 Anbitius Solg teftele bemoch 46,407 Thirt.

was auf ben Andiffuß 13.7 Bfennig ausmacht. Bei dem burchschnittlidern Inhalt einer Stofichmelle von 5.68 Anbiffuß und einer Mittelichwelle von 4.13 Aubiffuß, bat erftece 6 Car. 51, pf., teptere

### Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin,

Sipung, am 10. Januar 1854. Borfigenter bert Bagen, Cdriffinter bert Biebe.

4 Egr. 8% pf. ju peapariren gefoftet.

Rad Borleinng und Genehmianng bee Brotofolie ber lenten Giftung erftattete or. Abeling Bericht über bie Ginnahmen und Ansgaben bes Berrins im 3abre 1854. Der Borfigende theilte mit, bag vericbiebene Drudfachen ale Befcbente fue ben Berein eingegangen feben, und verliebt ein Schreiben bee Bru. Ropp bierfelbft, mit welchem beefelbe bem Berein eine Efigge von einer Signaleinrichtung an ben Gifenbabngugen mittheilt, Diefe Ginrichlung foll bie anf einigen Babnen gebrauchlichen Rotbfabnen erfeben, und geftatiet von jebem Coupe aus bem Buginbrer und Dafdiniften ein Glodenfignal jn geben. herr Garde erlanterte bie von ben. Ropp mitgetheille Efige nub figt bie Beforeibung eines eleftrifden Telegraphen bingn, welchen man in Gifenbahngugen ant Rommunitagion ber Chaffnet mit bem Jugführer und Mafchiniften anaebracht bat. Die Leitnug biefes Telegrapben gebt ruech bie Bugbaden und Roth. fetten, mit welchen bie einzelnen Bagen mit einauber veebunben fint, und fann ron jebem Chaffnerfige burch einen Gebel unterberchen meeten, Er. Garde bemerfte, baf auf ber Thuringer Babn mit biefem Telegraphen gufeiebenftellenbe Berfuche gemacht worben feben. hierauf beeichtet fr. Gurde von bem Brnd einer Ctablachfe, welcher unf ber Magbeburgeleipziger Bahn am 28. Dezember v. 3. Rattgefunden und beichreibt ein Berfahren, Die Beichaffenheit ber Achoichenfel mittelft ber Coupe ju unterfuchen. Dr. Giemene balt einen Boelrag über bie 3fotirung bee Telegrapbenbrabte, und zeigt einige nene, von ihm tonftruirte Ginrichtemaen fie biefen Bred vor. Gbenfo theilt or. Ciemens bie Beidreibung eines von ibm verbefferten Spannfopfes fir Telegraphenbrabte mil, und legt einen folden ber Beriamminng voe. De. Brir fpricht über bie Befchwerbe, welche vericbiebenen Gifenbabnvermaltungen über ben Gebrand ber Dampfpfeife in Rabrits Lofalen, bie in ber Rabe ber Gifenbahnen liegen, erhoben haben. or. O. Biebe macht auf bie von bem Dechaniter Coiele in England fonftrnitte "Untifrifgiond. furve" ansmertfam, und fpricht über beren Unwendung im Gifenbahnwefen. br. Dubener fpricht über ben Cous ber Babnen gegen Schuervermebnugen burch Seden und Concegaune. Dieran fnurft fich eine Diefuffion über biefen Genenflanb

Schlieblich werben ju Mitglieber anfgenommen; fr. Banmeifter Raas, fr. 3immermeifter Bals, fr. hofbaninfpelter Gaberlin und fr. Baumeifter Bengel.

### Beitung. Inland.

Defterreid. - \* Bien, 1. Januar 1854, Mueireie über bie Ginnahmen ber Perfonenfrequeng und bee Baarentranepoete auf ber Raifer Berbinanbe Rerb: habn im Wonat Tearmbre 1853.

Perfenen	50,302							141,607	ñ.	18	ft.	Ø.27.
Guter, 3tr.	981,172					٠		472,788		12		
3mifchen Wien	und Eta	ede	raci	:								
Beefenen	16,520							11,639		50	*	-
Ginter, 3tr.	19,117				٠			1635	*	22	*	
								627,670				

Bom 1. Januar bis 31. Dezember 1853 murten im Gangen beforbert: 1,282,634 Berfenen unt 9,578,146 Bir, unt ringenommen 7,012,010 ff. 15 fr.

Dir Regietraneporte obne Ginrechnung bee Frachlbetrage betrugen im Dezember 142.843 3tr. 3m Dezember 1852 mar bie Ginnabme für 85,348 Berfenen und 844,236 3tr

583,168 ft. 20 ft. Baben. - In ber vierten Gigung ber greifen Rammer com 17. Januar

übergab Staatemenifier v. Ritt einen Glefenedentwurf über Abanterung ber Spurmeite auf ter babifden Staaterifenbahn im Roftenüberichlage von 1,577,517 ff., febann bie mit ber Gibgenoffenichaft megen Bertichung ber Gifenbabn con Sale tinaen bie Baltebut abgefeleffenen Bertrage. Er wunfcht ichlennige Berathung, ba bie icon theilmrife in Angriff genommenen Arbeiten feinen Aufidub mehr leiben. Beibe Borlagen wurden an bie Abtheilungen verwiefen.

Bavern. - \* Endwigehafen, 12. Januar. Betriete Gegebnif ter pfalgifden Pubmigehahn vom Monat Derember 1652

	Perfenengabl	46,470,	Ginnabm	٠.					23,985	ñ.	26	fr
	Ginter, Gtr.	136,650,	100						20,107		02	
	Roblen, "	354,000,							30,881		57	
									94,977			
Dir	Ginnahme in	Renat 1	Dezember 1	852	Feti	rug			82,402	ñ.	02	ŧr.
	4Dehi	einnahme i	ns 90 anat	T	ran b.		163	2	44 525	2	.02	6

Prenfen. - Bon Criten ter Staateregierung fint bie Boearbeiten für ben Ban einer Brude über ten Rhein bei Roln junt größten Theile beenbigt und murten bereits rollig jum Abichluft gefommen fenn, wenn ce nicht munfchenewerth geworben mare, ben urfprungliden Blan ju anbeen, bamit ber Bride eine folde Teftigfeit gegrben merbe, bag auch Dampfmagenginge baenber binmege geben fonnen. Dir Roften fint auf 2,500,000-2,800,000 Ible, beredinct.

- Der Plan eines bireften Dampferbienftes grifden Roln und Bonton ift bis jur Gröffnung ber Afgienzeichnung gebieben. Die biren projeltiete Gefelle fcaft foll ben Ramen "Breufriche Rhein: und Erer Dampfichiffabregefellicaft" erhalten. Das Grundfapital ift auf 200,000 Thir, in 1000 Milien a 200 3bir. fefigefest, mit Borbebalt ber Erhobnug auf 600.000 Ibir. en 3000 Mfgien. Bon Roln abmarte mißt ber niebrigfte Bafferflant 5, ber gewohnliche aber nicht muler 6 Juf. Die vorgescheittene Technif bat aber bereite Grebampfboote von fo ges wingem Liefgang gefchaffen, bag fie ju Gabrten auf bene Rhein bis Roln rolls fommen greignet fint, und einige ber bemabeteften Schiffbauer Englande, ber 66. G. 3. Maer und Comp. in Bladwall und John Brun und Con in Gienwich haben fich anheifdig gemacht, Rhein: Cerbampfer ju liefern, bie bei voller Bracht mit 4000 Etru, einen Tiefgang von bochfirn 6' baben und bei 5' bobem Baffre nech mit 2500-3000 Ger, ben Strom auf ber gangen fraglichen Strede ju befahren vermogen. Diefe gabrzeuge fellen fo beichaffen fenn, baf fie bei ber Thalfabrt 400 Unewanderer und in einer wohleingerichteten Gajute 30 fone flige Baffagiere aufnehmen fonnen. Mittelft Dafdinen von 120 Pferbefraft fall ber Weg von Lonten nach Reln in 48 und jener von Roln nach Conton in 40 Stunden jurudgelegt werben. Bererft gebenfe man ben Dienft mit 2 Schiffen gn beginnen, mas mit bem oben angeführten Rapital gu erreichen ift. Alle fünf Tage foll eine regelmäßige gabrt nach beiten Richtungen ftaltfinten, fo baß, eine zweimonatliche Binterrube abgerechnet, im Jahr 60 Doppelreifen gemacht mare ben. Die Betriebefoften fint auf 92,300 Thir., bie Ginnahmen auf 132,000 3bir. berechnet. Der Ueberichus von 39,700 Thir, murbe eine Divitente von mehr ale 20 Breg. ergeben. hiervon follen 10 Breg. fo lange jur Biftung einie Res ferrefonde gnrudgelegt merten, bie biefer auf 50,000 Ihle, angemachfen ift.

Breie Ctabte. - ' Bubed, 18. Januar, Grequeng ber Bubed. Bucher

mer Gifenbabu vom 1. bie incl. 31. Dezembrr 1653, 7,248 Perfenen unt

93,365 3fr. 60 Pft. Galer.

Die Ginnahmen bafür betrngen : für Berfonen und Gepaduberfracht . . . 3363 Rthir. 19 Eb. Miter, Dieb und Ganipagen

. . . 5472 " 18 " Emme 9037 Rible, 37 Eb.

Gegen im Menat Dezember bee 3abres 1852 . . . 6924 Rtble. 39 Cb.

3m Gangen beferbert 1852 -1653 -Perfeuen . . . . 128,368 121.045 Guter, 3tr. . . . . . 795,696 1.108,595

Die Ginnabmen betrugen 1652 für Perfonen und Giter 120,704 Rible. 1853: 133,080 Riblr. incl. 2000 Rtbir. Rebeneinnahmen,

### Ankundigungen.

[2-4] Gin mabrent ber vergangenen gwolf Jahre bei vericbiebenen beteutenten Gifenbabnbauten beichaftigt gemefener Ingenieur fucht beim Bau einer Gifenbabn ein Engagement unter Berudfichtigung einer bauernben paffenben Unftellung beim betreffenben Babutetriebe. Das Rabere bierüber ertheilt bie Rebatgion biefre Blattes.

### 15-71 Ronigl. bayer. pfalgifche Lubwigebabn.

In Gemafheit bes & 40 ber Gefellichafte Canungen | merten bie &6. Mitionare ber Mifalgifeben Undwigebabu (wegu jeboch bie Befiger ber Beioritate Chtigogionen nicht gabien) ju ber

Montag ten 20. Rebruar Moraens it libe

ju Bubwigohafen am Rhein abzuhaltenten Gemeral Berfamminng hiertnech eingelaten. Gegenfinte ber Berbantung :

1) Der Geichaftebericht ber Direfgion, 2) Die Borbeideitung ber Rechnung rem 1, Efteber 1852 bie 30, Gepa

tember 1853. 3) Die Benichung ber gur Bertheilung an bie So. Atzienare gelangenten Enrerbiritente.

4) Dir Grneuerung eines Dertebeile ber gemabilten Mitglieber bee Ber-

maltungeralbes nach §. 52 ber Cagungen und Wabl eines neuen Mits glirbes an Stelle eines verfterbenen Berraltungeralbes. Diejenigen bo. Afgio nace, welche biefer Generalversammlung beimobnen wollen, baben fich langftene bis jum 13. gebeuar auf tem Bureau ber Direfgion ju Entwigebafen übre ibren Algienbefig entweber burch Borgeigung ber

Deiginal Afgien ober burch ein mach Hummern geordneted, von einer anilichen Behoter beglandigted Bergeichnis angunerlien, trogegen fie bie erforberlichen Ginlighfarfen mit Angabe ber Edinmobereichigung erbalten. Diefe Ginlaftarten ermachtigen qualeich jur freien gabrt auf ter platzifchen Lubwigebabn am Tage ber Generalverfammlung.

Rad tem 13, Rebenar fonnen feine Unmelbnigen niebr beridfichtigt merben, 66 meeten nach Beiferiff ter Capungen befentere Diribentenideine auds gegeben und finden bie Ammelbungen jum Bejng berfelben unter Bergeigung ber Migien Dobumente wem 1. bis 20, gebruar bei nachfelgenten Gerren Bananiera Batt :

3n Franffnet bei M. M. ren Rotbidilt unt Cobne. Ph. Ric. Edmitt.

M. B. Golbidmitt. In Munden bei 3ch. Gor. Edipler. In Mannheim bei 21. D. Labenburg und Cobnt. 306. 28m. Reinbart sen.

In Meuftabl bei Lenie Dacane. Uebre tie Auszahlung ber Diritente miet f. 3. beientere Befanntmachung cefelaen.

Lubmigebafen, ben 10. Januar 1854. Der Vorftand des Verwaltungsrathes der pfalgifden Indmigebahn.

Mabla.

### Deden für Gifenbabnwagen.

Den verebrlichen Gifenbabnbeboren empfehlen wir unfere mafferbichten Batenti Dagone. Deden fowoht jum Gebranch fue offene Ginterwagen auftatt leberner Deden, ale and jur Bebedung ron gefchloffenen Guter, und Perfonen-Baggene flate tee bieber angewenteten Bleded u. f. w. jur geneigten Abnabme beftene, und find mir germ beeit, auf Berlangen Mufter jn geben und jebe Anfluuft nber unfer Dedmaterial ju ertheilen. (Gifent. Beit. Wr. 26 von 1853.) Burftragen & Diefc

in Roln am Rhein.

### Beitichrift red

[11] Ge eben ift in unferne Berlage erichienen :

### Deutsch-Gefterreichifden Celegraphen-Vereins. Berandgegeben in beffen Auftrage

- ber Ronigl. Preugifchen Telegraphen-Direttion. Retigirt ren D. Wilhelm Brig. 3abraana I. Beft 1.

Berie bee rollftantigen 3abrganges ron 12 heften in Quart Format mit circa 30 Rupfertafein 61, 3bir. Brrlin, ben 12. Januar 1854.

Ernft & Rorn. (Grevine'iche Buch unt Annfthanblung.) Ronigl. Ban-Afatemie 12.

18-101

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Coue, für ben Jabrgang, ...
Ginridfungsgebühr für Unfabrigungen Sche für ben Raum einer gespaltenen Beitarile. ... Weeffer "Medaffen ber Glenbahr: "Medaffen ber Glenbahr: "Medaffen geer: 3. B. Dehter ihr Bunh an bedung in Erustgarer,

Budhanbel 7 Bufben rhei.

nifch aber A Thie preus.

XIII. Jahr.

29. Januar 1834.

Mro. 5.

Inhall. Gifenbahuban. Die Bruden ber Gt. Gallifden Gifenbahn über bie Gitter, Glatt und Ibnt. Die Königlich bauerifchen Berkferbanflatten. L. Gifenbahnberteite (feinfigung.) - Inftrumente und Berkfegung für Eifenbahnbauten. — Frindungen und Brebefferungen. - Geitung. Jalunt. Sachen, Freigen. Aus einen, Bereinige Ebaten. - BerfonaleRachtichten. - Anfandigungen.

### Gifenbahnbau.

### Die Bruden ber Et. Gallifden Gifenbahn über bie Gitter, Glatt und Thur.

(Die fithegr. Beilage 2 u. 3.)

Câmutifice Griefen erfalten Bohrbohen, die sin puel Daustrissern von Weitrevert aus grundjum fleifen belehen, werder vand die, die weiterst begannt aus gewalten Giranton und Gussessen und der verbachen find. Aussichen bestehen die Aussichen bestehen gestellt der verbachen find. Aussichen bestehen die nur die bestehen Gewandungen ber Babebah zu versichten, ein Erhon von Arendhalten aus gemachten. Die Solitieren Geschieden der der Biedeundertauf. Die solitieren Geschieden bei den die der die der bestehen aus mit ben Sieser jedenmenschen.

Das Gewicht bee Gifenwerfe ber brei Bruden ift wie folgt veraufchlagt: ber Eitterbruch 20,383 3tr. Gugte, 7,380 3tr. Comicbeifen

.. Chlatibrude 5,618 ... .. 3,596 ... ... ... ... 4,245 ... ...

Bem Unternehmer wie nicht unt die gerichtung am Liefernag, fendern and bie Instammeniepung und Ausstellung bed gangen Griemerle ber bei Brüden und besten Mindeld geferbed. Mit ber Mussellung ber Pfeiler von allen bei Beiden fell am 1. mit 1851 begonnen und fämutliche Arbeiten muffen bie 1. Elteber 1885 volleibt verkeit.

Beitere Retigen übee tiefe intereffanten Brudenbanten werben wie frater nach erfolgter Beratterrieung ber Arbeiten mitgutteilen in ber Lage fenn.

### Die Koniglich banerifden Verkehroanftalten.

### I. Gifenbafinbetrieb.

(Bortfepung ven Re. 3 unt 4.)

Abstics D. 3m Bericksjahr (831—1872 metr bir Bohn profeer Studere und der mit faljich 4, profeer Migelbrug and Kaufferere refe. Kennier, dam zwieder Banderg auch Sodfert mit läglich 3 orgelindigen. Sagm fein und zusich beiderzij — von der erkere 4 Jagen werer 3 verfenzer, ver erkeit der Mittelga, regegen bir 3 and bei Heigenammie briede Gerden zur gemichten Befehrenag benugt wurten. Getesjage wurten unde Bezelf und dies Archimenen abgelering

An regelmäßigen Sabrien fanben hiernach ftatt: zwischen Minchen und Sol.

561/, M., 2820, zwischen Augsburg und Rouisburren, 61/4, M., 2930, zwischen
Ramfbenern und Rembten, 51/2, M., 1104, zwischen Bamberg und habinet,
41/4, M., 366, zufammen auf 741/4, M. Babnikange 6580 Rabiten.

hiebei murben jurudgelegt von ten Mafchinen Rlaffe A 214,445, Rlaffe B 197,327, Rlaffe C 21,567, jufammen 433.339 Wegitunben ober 216,669.5

Meilen; ferner von fammtlichen Bagen 6,346,792 Wegftunden oder 3,173,396 Meilen. Es tamen fonach auf eine Belomotivmeile burchschnittlich 15 Magenmeilen, Die Moldinen baben an Breunmaterial perbraucht;

5,650 Rlafter bolg für . . . . . . . .

3	29,929	Sit.	Mottee	RHD	Nob	len				264,238		
١,٠	18,414	Rubi	tfuß 3	erf						59,256		
										365,400	fl.	•
	unb	an (	Edmid	rmat	erial							
	54,927	Bft.	Rnod	enel	für					18,374	ñ.	
	49,882		Talg	und	€ dp	rein	fret			14,771		
	24		Bater	atfdyn	tiere					32	*	
										33,177	fl.	•
	ir bie 2											
	56,521	Pfr.	Rned	penel.	) fo	ī				21,389	ø.	

324 Banmol fut 21,300 g.
2,065 23afg und Echweinefett 627 590 Patentschmiere 154 22,170 ft.

3m Durchichnitt bat jebe Maichine per Meile verbraucht 8.46 both Ert und 11.32 Bolh 2.013. Dir Reposaturfolen betringen für Maldbinen und Tenter 115.846 ff., mad

auf die Meile burchschrieblich 32.1 fr. gibt; ferner fur Perfonenmagen 89,011 ft. 63,678 ... 63,678 ... 152,689 ft.

ober per queudgriegte Deile 2.88 te.

Bertehrbergebnifie. 3m Betriebejahr 1851—1852, mahrent welchem 64% Breien 6 Menate, 70% Meilen 4 Monate und 74%, Meilen 7 Monate lang in Benuhang waren, fiellte fich ber Bertehe und bie Ginnafime bieven wie folat:

400	eficueu.	Ottitug.		1.41	pruc	ш.	fur jurungelegte
1. 81.	5,724	28,284 ff.	4	f.	56	fr.	16. 4 Meil.
2, 21.	212,340	374,560 "	1		45.6		8.82
3. RL	1,278,813	879,990 "			40,8		5.16 "
	1,486,907	1,282,834 "	-		_		5.72
Militär	12,612	15,412	1		13		
	1.509.519	1,298,246 ft.	-				

Ausschlich bes Militate murben von ben Bersonen im Mangen gurud, gelegt 8,567,003 Milien, auf bie gangt Bolnstänge retugtet wer bie 3ahl ber Bersonen 114,608. Der Berkonntrandport retung ber Meile Bahn 17,161 fl. 30 fr., ber Berson 51,41 fr., ber Berson ber Milie 8,98 fr.

Un Reifegepad wurden beserbert 75,712.24 3tr. fur 78,109 fl., per Deile Bandlange fur 1044 fl. 56 fr., ber 3tr. für t fl. t.8 fe., ber 3tr. wer Weile fur 5.0 fe.

Reifemagen mnrben beferbert 922 Gind fur 16,398 fl., alfo jebes Wagen für 17 fl. 47 fr.; Thiere 110,574 fur 52,583 fl., bas Stud für 28,31 fr. Rradelatie wurden beferbert:

> 1. 84. . . . 91,395.08 3rr. 2. . . . 1,375,232.94 ...

3. " 3,154,055,21 "

4,620,653,23 " für 1,550,061 fl.
Willidessenbungen 1,350,085 " 1,223 "
4,621,994,00 Jir. für 1,551,274 fl.

Dieß gibt auf Die Meile Babnlange 20,736 fl. 27 fr., auf ben 3te. 20,12 fr. Jeber 3te. Gut hat burchichnittlich burchlaufen 13.41 Meilen, und baber per Meile eingebracht 1.5 fr.

Die Ginnabmen and bem reinen Brtrieb betrugen im Gangen 2,996,662 ff., per Babmeilt erel. Militate 39,859 ff. 19 fr.

### Rechnungeergebniffe. Die Bentte-Ginnabme betrug im Gangen 3.251 139 ff

Die Beteiebeanelagen ac. 2,049,654 Alfo bie Reineinnahme 1,281,784 8

mas auf bie Babumeile 16,077 ff. 22 fr. aibt. hienach berechnet fic Berginfung bee 47,198,895 ft. beteagenben Ban-

anlage.Rapitale pro 1851-1852 auf 2.53 Perg., mobei ubrigene ber ungunftige Umftant, bag 10 Mrifen erft nach Ablauf eines balben 3abres unt eefp von 10 Monaten eeoffnet mueben, nicht aus bem Ange gelaffen werben baef, wornach eigentlich bie Berginfung auf nabe 3 Berg, fich ftellt,

Jaeifr. Den im Jaber 1851-1852 beftanbenen Tarifen fint folgenbe Sarfape ju Gennte gelegt:

1) fur Berfonen: I. Ml. 9 fe. II. Rl. 6 fe. III. Rl. 4 fe. pee Bahuftunbe ; 2) für Reifegepade; per 10 Pfr. Boligewicht unt Babnitunte 0.4 fr., 20 Bft. 0.8 fe., 30 Bft. 1.2 fr., 40 Pft. 1.5 fr., 50 Pft. 1.8 fr., 100 Pft.

2.5 fe, und barüber von 25 gu 25 Bft, um 0.5 fr. fleigenb :

3) für Reifemagen : I. Rt. 45 fr. II. Rl. 30 fr. III. Rl. 20 fr. per Babuftunbe ;

4) für Thiere : ein ganger Bagen 30 fe. : 5) für Guter per Babuftunbe:

r	er Belte	fr.			per	904	agen	tabn	ng	bid	Į II	
							۲.					
I.	Rlaffe	15	tr.	1	ft.	21	řr.	2	ñ.	2	te.	
П.	-	%		_		54		1		21	*	
ш.		1/4		_	-	36		-		54	*	

3n Bolge eines unterm 16. Des. 185t mit bee Direfgion ber f. fachfich. baneriften Staatebabn, bem Direftorium bee Dagbeburg Leipziger Gifenbabn. gefellichaft und jenem Der Magteburg Bittenberge Gifenbabngefellichaft geteoffenen Bereinbaeung muebr im Januar 1852 ein unmittelbarer Ginterveefeler gweichen Samburg Altona, Bittenberge. Dagbeburg und Leipzig einer, hof, Bambeeg. Rirnberg . Aueth , Mugebneg , Buchloe und Minden anderfeite eingefnbrt, in welchen noch frater Roeblingen. Dongumbeth und Rempten gezogen murben. Die mabrent bee Jabere tha1-1652 im Berbantmege befoeberten Guter erreichten bie bobe von 169,476.8t Bir. Begen Ginbeziehung Bremens und haeburge in ten bireften Berband maren bie Brebandlungen gegen Enbe bee Jahres 1851-1852 beerite eingeleitet und es baben biefelben im Berfolge gu bem gewinichten Biete geführt.

(Bertfetung folgt.)

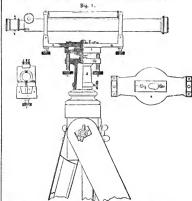
### Inftrumente und Werkrenge fur Gifenbahnbauten. Befdreibung ber Divellir. Inftrumente und einiger anberen Bermeffungs.Bertjeuge, welche in ber Bertftatte von Theobor Ringelbach jun. in Etuttgart gefertigt merben.

Die Berfretigung ber jum Unlegen von Gifenbabnen und jum hochbau notbigen Inflenmente babe ich mie ju einer hauptaufgabe gemacht unt bin bei ber Ronftentrion beefelben bauptfacblich baron aufgegangen, bem Ingenirur 3nfleumente in bie bant ju geben, bie, mabrent fie ber Anforbeeung in Begiebung auf Genamgfeit entfreechen, bei einee einfachen und bauerhaften Banaet leicht an inflieen fint, ibre Juftieung bei bem Traneport nicht verlieren und moglichft weblfeil ju fleben tommen.

Die Rivellieinftrumente fint fammtlich mit achromatifchen Gernechten, und biefe mit Jahn unt Geteieb jur feinen Ginftellung verfeben. Die Ferneober geigen in ber Regel bie Gegenftante aufeecht, fie tomen aber auch um ben gleichen Breit mit verlehrt zeigenten Ofnlaren verfeben werten, welche aletann eint flaetere Bergroßeeung haben. Die beigegebenen Beidnungen meiner Inftrumente find genan im rerrten Theil ber natuelichen Geofe ausgeführt.

Bei Gia, 1 ift bas Frentobr mit Buefel verfeben, vermittelft welchen es mil ber horigentalplatte (a) buech bie gwei hanbicheanben (b) verbunten ift. Diefe Platte brebt fich auf bee mit einer Achie verfebenen Scheibe (t) von rothem Metall, unt cebalt ibee grnaue borgontale Richtung vermittelft ber rier Stellichrauben (e), mobei ber Unterfas (d) auf bem Etatin fo gebrebt mirb. baß immer grei pon tiefen Stellicheanben in bie Bifirlinie fommen,

Dir Berichtigung bes Infirmmente wird mit ber auf bem Bernecht befind, lichen Baffermage angefangen, melde in bie Richtung von zwei Etellichrauben (e) gebeacht und mit biefen eingefiellt mirt; bieeauf loft man vermittelft ber Sanbichranben (b) bae Greneche von bee borigontalen Platte (n) ab, menbel baffelbe pen Rechte nach Linfe um, nut fest ce, mabrent bee übrige Theil bee Inftrumente unberührt bleibt, wieber auf bie Tedate (e) ber Platte (n). Menn in biefer umgewendeten Lage bie Blafe ter Baffermage nicht mehr einfrielt, fo wirb ber halbe Rebler an ter Waffermage burch ibre Rorrelgionefdrauben (L.f. g). und bie anbere Salfte mit ben Stellfchrauben (c) beeichtigt, und fo lange mit Umwenben bes Gernrobes foetgefabeen , bis bie Blafe in ber Mitte fieben bteibt. ob bas Cfularente bes Berurohre nach Rechte ober Linte fieht. Dabei ift nicht gu überfeben, baß , wenn bie Blafe nabegu eingefiellt ift, bie Platte (n) um 90 Grabe gebrebt merben muß, um mit bem anbern Bage Stellichrauben (e) bie Bage auch von biefer Seite einzuftellen. Go wird nun wieber in ber erften Richtung fortgrfabeen, bie bie Blafe com Mittel nicht mebe abmeicht und ibre

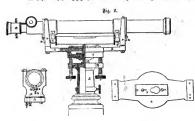


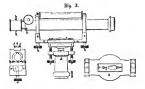
Stellung in jebee Richtung bee gerneobee beball. Benn bei ber Rorrefgion ber Baffeemage basjenige Enbe, weldes bie beei Rorretgionsicheauben (f, l. g) bat, eebobt merben foll, fo muß querft bie mittlere Scheaube (g) etwas loegee icheanbt, und bierauf bie beiben anberen (f. f) angetogen werben; im entgegens gefesten Falle merten gnerft bie beiben außeren Schraubchen (f, f) ein wenig beranegeichranbt, und hierauf bie mittleer (g) angezogen.

Rad Berichtigung ber Baffermage fommt Die Juftirung an ben Rrenge faben; biefer wird mit bem Triebtopf auf einen etwas entfernten Gegenftanb icharf eingefiellt, mobei bas Inftrument auf bem Ctatip miebee fo gebrebt mirb. baß gwei von ben Stellicheauben (e) in bie Abfehetrnie fallen. Der Rerngfaben muß vor allen Dingen bem Ange fcbarf unt bentlich ericheinen unt barf ben Gegenftant bei bem Muf- unt Abbewegen bee Muges nicht veelaffen. Wenn Diefes nicht ber gall ift, fo tann verfette vermitteift bre gwei Stellichraubchen (k) burch Unnabern ober Entfernen von bem Auge berichtigt werben. Run wirb querft baeauf gefeben, baft ber horigontalfaben auch wieflich boeigontal ficht, alfo ber Blatte (a) pacallel ift unt mitbin bei Bewegnng Diefer Blatte von Linfe nach Rechte ben Gegenftant nicht verläßt. 3m anbern Falle wird bie Cfnlare robre bnech bie gwei vorne am Gernrober befindlichen Stellichraubchen (b) burch Inrud: ober Borichranben berfelben berichtigt, bie ber Gegenftanb bei ber boris gontalen Drebung bee Gernrobes fiete in ber Mitte bee fabene bleibt. Sieranf wied bie optifche Achfr bes Bernrobes mit bee Baffermage pacallel gemacht: Dieß geichiebt burch Umlegen bee Gernrobre auf bie entgegengefeste Geite bes Buefele, fo bag bie Maffeemage nach Unten gu fieben fommt und fich in bem Raume (i) feri bewegt; in biefer Lage muß ber Rrengfaben benfelben Gegenftanb mieter icharf einichmeiben; fo lange bieg nicht flattflubet, mirb ber balbe Bebler permittelft ber gwei an bem Clufacenbe befinblichen Stellicheanbeben (b.) unb pie andere Balfie an ben Stellichrauben (e) berichtigt. Run wird bas fernecht mit ben hanticheanben (b) wiebee auf bie Ptatte (a) aufgeicheaubt; und bie Blafe ber Baffermage wieb bei borigontalee Drebung bee Blatte ftete in ber Mitte bleiben, weil pie Trager (e) von bem Berfertiger mit ber Platte (a) genau paeallel gearbeitet fint.

Gin Rivellir:3nftrument nach Sig. t fofter mit verichliegbarem Raficen und Statie 48 fl.

Die Rorretgion bee Mirellie: Inftenmente Big. 2 (E. 19) ift nabran biefelbe wie bei Rta. 1. Das Gernrobr mirt, um bie Baffermoge ju fuftiren, in feinen Lagern (e) umgewentet, fo bag bae Objeftip balb rechte, bale liute ju fteben tommt, und bee gebler ebenje, wie bei bem Inftrument Big. ! mit ben Rorrefgioneicheanben (f, f, g) berichtigt. Die bier nothige Rorrefgion ber Blafe nach ben Ceiten bin wieb burch bie zwei borigontalen Schraubchen am anbern Enbe ber Baffermage vermittelt. Damit nun bie Baffermage beim Ummenben ber Blatte (n) um 180 Grabe wieber genau in ber Mitte einfpielt, fann Giner ber Eräger (o) burch Rorrelgionoichrauben berichtigt werben. Bare biefer Teager ju erboben, fo wird gureft bie Schraube (1) etwad breandgeschraubt, und bierauf bie Schraube (m) angegogen; follte biefee Trager erniedrigt werben, fo wirb

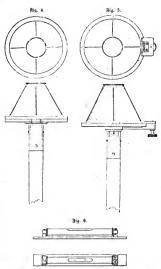




Nigar 3 ift bie Michtung eines fieheren Revollientements, gang ver berichen Rechtulgien mir Re. 1. Diefe Gestung is harrischeich für Sochbanten mir zu Minigen von Beisenvollstenugen bestungt, bei werfen auf lieger Guffernangen wörfe mir, am bergu bei finnere fienrebe volllemmen aufreicht je fin wie lefelt Jeffenmenn isterkenpt in den Allen mit Mann, angewende bereien fum, in brenz wegen überbeigt bei Erresins feine zu großen Etreffen auf einnet feinfellt vorben finnen.

Bei Signe 5 fit ber vorftebente Rand in Geade ringelbeilt und mit einem funf Minuten angebenden Wonied verfeben, so bas tiefes Justument auch als Mitvolad zu gedrauchen fit. Eine Wintelscheibr fammt Stab nach 3ig, 4 tohet 10 fl. 30 fr., eine nach flig. 5 19 fl.

Dir Maffermage Rigur 6 bat rine meffingene Robre von 15 Gentimeler Bungt, ift mit ben nothigen Korretzionofchranben verfeben und rubt auf einer farten Metaliplatte, welche an ben Enben burchbobrt ift, um fie auch anf ein



Richticheil anfideauben ju fonnen. Ginr folde Bafferwage toftel fammt Schieberfaftden 5 fl.

Th. Ringelbach.

### Erfindungen und Verbefferungen.

## Eine Gefellichaft jut Dutbarmachung von Erfindungen in Borbamerifa.

Du Ren-Bert bal fich eine Gefclicheit zu bem Iwecht, die Auferelfen mit Frinder, fo wie bezienigen, welche Butentechte nachfeuchen erter bereits befigen, in weiterem Rerift zu fettern, unter bem Banen "The American and Foreign Patsent Agency Company" gebiltet. Diefelbe bat auf 10 Jahre bad Bantbenn Gebaber, 343, Broedwan, gemeilbet.

Die Gefellidiaft will bie Ginfuhrung unt ben Brtfauf von Palenten unb palentirten Daidinen beforbern und fo ben Grfindern bie Andführung ihrer Abe fichten und bie Giderung ber gerechten Rruchle ihrer Arbeiten erleichtern. Bu biefem 3mede fell bas Pantbeon jum großen Bentralpunft tes Lanbes fur bie Cammlung, Ausfiellung nut ten Berfauf aller werthvollen Patentr gemacht werben, fo wie fur bie Cammlung feber möglichen Unterweifung bezüglich ber Grfindungen unt für beren Berbreitung burch bas gant. Mgenturen ber Ges fellichaft merben in allen Ibeilen ber Brreinigten Ctaaten errichtet werben. Die Gefettidaft beabfichtigt aud rin Bodenblatt unter bem Ramen "The Pantheon Ganette" Bebufe ber Befprechung neuer Grfindungen, unter Anfugung von Bra ichreibungen, Beidnungen, Muftrationen u. C. w. ju grunden. Gin Sted bes großen Gebantes foll ju einer Erfintere Borfe (Inventors Exchange) eingerichtet werren und rin Lefezimmer, Bibliothef, Laberaforium u. f. m. enthalten. Die Glefellichaft bat einen Brufunge Musichuft (Bourd of Examiners) gebilvet, melder alle Grfindungen, fir welchr bir Unterftugung ber Gefellichaft nachgefucht wird, (United States Journal.) prufen und baeuber berichten foll.

### Beitung. Inland.

Cadfen. - \* Leipzig, im Januar 1854. Ginnahme ber Leipzige Dreebener Gifenbabn.Rompagnie. III. Onartal: 3ult, Anguft, Gertember 1853.

a)	Mus bem	Pofair	rfebr.									
But !	Berfonen								142,397	3Hr.	28	Rgt.
	Bradt, B	eutte-G	innabi	910					113,011		_	
	Arachi res	a ber f	nigl.	Poft					3,048		131/4	
	Ealsfracht								8,460		203/4	
b)	Mus bem	biretter	Bert	ebr								
mit a	mbern Ba	haen .							59,483		101/4	
Die !	Magbebur,	ger Ba	huftred	te (	nedi	mid	fșt I	bt:				
red	net) ange	nemme	311 .						18,000		_	
						€	nmi	me	374,401	3 bir.	121/4	Rgt.
Die 0	Gefammt.	dinnabi	ne im	ent	irre	dent	NTIO.	Cn	artal bed	Babre	1 185	2 ber

trug 334,243 Thir, 231/, Rac. Preugen. - Betriebereinitate ter Magbeburg. Bittenberge'ichen

Gifenbabn im Monat Degember 1853 verbehaltlich fraterer Beffegung: 8,480 Berfenen mit 6263 Thir. 8 Zar. 2 pf. (gegen 8597 Berfenen mit

6275 Thir. 25 Egr. 11 pf. im Monat Degember 1852). 127,312.0 3tr. Frachtguter ac. mit 13,018 Thir. 2 Egr. - pf. (gegen 97,958.8 3tr. mit 9934 3bir. - Bar. - pf. im Monat Dezember 1852).

Mife in Enmma 19,281 3bir, 10 Egr. 2 pf. (gegen 16,209 3bie. 25 Egr. 11 pf. im Dezember 1852). Dagn anfererbentliche Ginnahmen an Brudgett se, 3198 Thir. 27 Car. 2 pf. JotaleGinnabme pro Dezember 1853 : 22,480 Ibir. 7 Eqt. 4 pf.

### Musland.

Bereinigte Staaten. - Der Berinft ber Ameritanifden Sanbeloftotte auf bem Atlantifden, bem fitten Meere und bem Golf von Mexifo betrug 1851 328 Schiffe; es ging alfo, ba bie Gerfiette 3,556,464 Tonnen gabite, 1 Schiff auf je 10,844 Tonnen verloren. Der Berluft auf ben Binnenfeen betrug 42 Chiffe von einer Alotte, bie im Gangen 215.975 Jonnen hatte, mas bem Berluft eines Chiffes auf je 5t42 Tonnen entspricht. In ben vier Jahren 1848-1851 find auf ben Binnenfeen 363 Menfchenleben und 2,078,046 Dollare an Gigenthum verloren gegangen.

### Derfonal-Madrichten.

Defterreich. - Ge. f. f. Majefiat haben mit alleebochfier Gutichtiefung wom 15. Dezember 1853 ben Gelertar ber f. f. Betriebebirefgion ber norblichen Claaterifenbabn, Jeang Suche, jum Beteiebetitefter ter genannten Ctaatebabn an ernennen gernet.

Baben. - Er. f. hobeit ber Regent haben fich mittelft bochften Reffripte aus großberzoglichem Staatominifterinm rom 16. Dezember bewogen gefinten, ben großberzoglichen Cberpofitrrefter Freiberen Gruft v. Reigenftein auf fein unterthanigfted Anfuden unt unter Anerfennung feiner treuen Dienfte ber Stelle eines Direftore ber großherzoglichen Boften und Gifenbabnen in Gnaben an ent heben und bie gu anterweiter Berwentung einfimeilen in ben Rubeftant gu verfepen; fobann unterm 10. Dezember allergnabigft gerubt, ben Affeffor Biltor Paris jum Bofteath gn beforbern.

Baveru. - Ce. Dajeftat ber Ronig bat unterm 1. Jannar bem Direfor ber t. Berfehreaufialten, Mimfterialrath Greiberen v. Brud, bas Mitterfreng bes Berbienftorbens ber baberiichen Rrone, bem Dberpoftrath und Borfiant bee Telegraphenamtes Dyd bas Ritterfreng bee Bervienflotbens vom beil. Dichael bodeft eigenhandig verlieben.

- Der Bau Infpettor 3. Bolf in 3weibruden und ber Ban Infpettor &. hermann in Reichenbalt haben bas Mitterfreng bee Et. Dichaelsorbens erhalten.

### Ankundigungen.

## 15-7] Ronigl. baber. pfalgifche Lubwigebabn.

In Gemaffent bee 8. 40 ber Gefellichafte Capungen merben bie 66. Affionare bet Pfalgifchen Enbmigobabn (wogn feboch tie Befiper ber Prioritate Cbligazionen nicht jablen) gu ber

Montag ben 20. Februar Morgene 11 Uhr

ju Enbwigshafen am Rhein abanhaltenten General. Berfamminng hierturch eingelaten. Gegenftanbe ber Berbantinng :

2) Die Borbeicheibung ber Rechnung vom 1. Oftober 1852 bie 30. Cep. tember 1853.

3) Die Reftfepung ber jur Bertheitung an bie So. Afgionare gelangenben

4) Die Ermenerung eines Drittheils ber gemabiten Mitglieber bes Bera maltungerathes nach S. 52 ber Capungen und Rabl eines neuen Dits gliebes an Stelle eines verfterbenen Bermattungeratbes.

Diefenigen Do, Milonare, welche tiefer Generalverfammlung beimobnen wollen, haben fich langftene bie jum 13. gebruar auf tem Bureau ber Direftion ju Antwigehafen uber ihren Alzienbefip entweber burch Borgeigung ber Driginal Afgien ober burch ein nach Nummern geordnetes, von einer amtlichen Bebore beglantigtes Bergeichmit anegnwerien, mogegen fie bie erforberlichen Gintaffarten mit Angabe ber Climmbriedbigung erhalten.

Diefe Gintaffarten ermachtigen jugleich gut freien Sabet auf ber platgifden Enbmigebabn am Tage ber Generalverfammtung.

Rach bem 13. gebrnar tonnen feine Unmelbungen mehr berudfichtigt werben. Us werben nach Borideift ber Cagungen befonbere Divibenbenideine ausgegeben und finden bie Ammelbungen jum Bejug berfelben nuter Borgeigung ber Migien Dolumente vom 1. bie 20. Jebruar bei nachselgenben herren Bauaniere fatt :

In Frantfurt bei Dl. M. von Rothichilb und Cobne.

DR. B. Golbidmibt. 3ch. Ger. Echapler. In Minden bei In Mannbeim bei 29. 6. Labenburg unt Cobne. 3ob. 28m. Reinhard sen. In Renftabt bei Louis Dacane

Ueber bie Muszahlung ber Dipitente miet f. 3. befentere Befanntmadung erfolgen.

Lubwigehafen, ben 10. Januar 1854.

Der Vorftand bes Verwaltnnasrathes ber pfalrifden Ludwigsbahn,

Mabla.

[16-18] Ronigl. baner .: pfalgifche Lubwigebahn. Rachträglich in nnferem Musichreiben vom 10. biefes Monats, bie Generalverfammlung vom 20. Rebruar 1854 betreffent, bemerten wir, baff

"bie allmatige berfellung bee gweiten Edienengeteifes" einen weiteren Gegenftand ber Berbandlung biefer Berfammlung bitten wirb. Lubwigebafen, ben 19. 3anuar 1854.

Der Borftand Des Verwaltungsrathes. Mahla.

### [12-15] Ronigl, baper .: pfalgifche Marimilianebabn (Meuntabt: 2Seigenburg).

Bur Beftreitung ber Banquegaben ber pfatzifden Marimitianebabn ift bie Leiftung einer meiteren Gingabtung nothig geworben. Unter Bezugnahme anf §. 33 ber Cabungen merten baber bir b.h. Befiger

ber Interimeideine eingelaten, bis jum 6. Darg laufenben Jahres bie zweite Gingahlung pon 10 Drog.

nach Abjug ber Binfen für bie erfte Gingablung vom 6. Degember 1852 bis 6. Marg 1854 à 47, Brog, mit 4 ft. 13 fr. ju feiften, femtt ben Betrag von 45 ft. ver Interimofchein

an einen ber nadigenannten Berren Bangmere ber Wefellichaft in Frantfurt a. Dr. Dr. D. v. Rothichilb & Cobne, in Manubeim BB, D. Labenburg & Cobne in Wannheim

ober an tie Direttorialfaffe in Lubwigebafen am Mbein ju bezahlen, Rach 5. 3 lit. d ber Rengeffione-lirfunte ift es geftattet, von ber gweiten Gingablung an, fo wie bei jeber folgenten Emgablung ben gangen Renbetrag ber gezeichneten Emmme fogleich gang ju entrichten, mogegen bann Die betreffenben

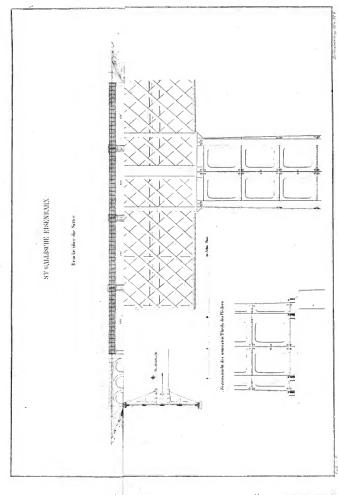
Migien: Dofnmente nebit Woupone Bogen und Salon verabfolgt werben. Diejenigen heeren Algienate, welche von biejem Rechte fur alle ober einen Ibeil ihrer Algien Gebeauch machen wollen, fint baber eingeladen, aufer obigen 10 Breg, ben Neftsetrag von 75 Brog, ober 375 ft, ver Afgie an bie oben ermabnten herren Banamere cher an bie Direftpriatlaffe unter Ginfenbung ber Interimeideine ju entrichten, mogegen tiefelben burd Bermittlung ber genannten Banthanfer mit gegenseiniger Berechnung ber fatligen 3mien fur bie voll einbe: gablten Interimeideine eine gleiche Augabl Algien empfangen. Lutwinehafen, ben 21. 3annar 1854.

Die Direkzion der konigt, baner. Marimitiansbahn. p. Denie.

### (8....101 Deden für Gifenbabnwagen.

Den verebrlichen Gifenbabnbebotten empfehlen wir unfere mafferbichten Patent-Baggone-Deden fowohl jum Gebranch fur offene Gutermagen anftatt leberner Deden, ale and jur Bebedung von gefchloffenen Guter, unt Perfonen: Maggens flatt bes bisher angewenterlen Biedes u. f. w. jur geneigten Uknahme bestene, nut find ver gern bereit, auf Archangen Minker ju geken und jede Nussunglin vor unfer Desimalerial ju ertreitern. (finfend-zeit. Nr. 26 von 1893.) Burftragen & Diefc

in Rifn am Mbein.



Pithographitte nen und in ben Tert ufte holgidultte nad Bebarfnis - Beftellungen nebmen alle Bud. Banblungen, Bofiamnen Deutidlanbs Botlaubet an. memensepreie im

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

niid oter 4 Thir, perus. Genr. für ben 3abraung -rückungsgebühr für Anfündigungen & Bgr. für nen Berieseile. - Mbreffe: Rebafgien ber Gifenbabn-Beieung" pper: 3. 28. Wegter ide Budbant. inng in Sentegart.

Budhantel 7 Guften rhei-

XII. 3ahr.

- S. februar 1884.

Mro. G.

Inhall. Die Roniglich baverifchen Berfehrsanftalten. 11. Boftbetrieb. (Goeffenung.) - Gifenbahnen in Großbritannien 1853. Erfindungen und Berbefferungen. Beebefferte Bremsappacate. - Beitung. Infand. Berufen, Aurbeffen, Dolfteinifde Gifenbabnen - Ans. lant. Grofbritannien, Bereinigte Staaten. - Perfonal-Radrichten. - Anfundigungen.

# Die Goniglich bagerifden Verkehreanftalten.

(Berriebung von Ber. 3, 4 unt 5.)

#### BW. Gla@hetrieb

3m 3ahr 1831-1852 beteng bie 3abl bee Boitamter und Groebigionen 514, Die Babl ber Bofiftellen 363. Die Berbindungen werben vermittelt auf 2500 geometrifden Etunben burch 65 Gilmagenfurie. 97 Rarielpoften, 59 Boft. emnibnofurie, 4 Reitpoften, 21 Botengange und burd Benugung von 5 Bripatfellmagen. Anfer biefen Beebindungen muebe bie Gifenbabn in ibrer ganten Bange auf 149 % Etunten jur laglich 3-4maligen Beforberung von Sahrpoft: fenbungen und taglich beeimal fur ben Rorrefpenbengverfebr mittele ber fabrenben Bureaus (bureaux ambulante), bann bie Dampficbiffahrt auf bem Bebenfee bei taglich ? Sabeten gwilden Linban, Rorichach unt Romansbonn gur Berfeutung von Briefen unt Badereien, entlich tie Denandampfichiffabrt von Donanworth bid ling gur Beforderung von Briefpafeten mabrend bed Commere benigt.

Auf Unterhaltung ber Boftverbindungen wueren verausgabt 1,083,928 fl., febann auf Unterhaltung ber Gilmagenfurfe unt ber bierbued bebungenen Ginrichlungen 216,677 ft. , qu'ammen 1,300,600 ft.

Befe	rbcet b	entee	n ren te	n fe	ceta	۱, ۱	Petten	im	Babre	1851	1852 :	
											ifrirag fl.	rf
1)	Brich	lim :	Marfen	in,	1	te.			91:	2.464		
			-		3				4,098	,839		
		-	*		6				2,093	2,500		
		**	-	*	9	*			746	313		
			Berle		_				3,621	725		
		rem	Muelan		-	~			1,507	,952		
		ricu	ftliche Re	rrei	p en	ben:	(CIL		2,863	2,476		
						31	famn	eu.	15,841	,269	931,797	
2)	Reife	ube n	rittele Gi	ln d	arn				19	5,163	570,188	
3)	Brad	tfried	r:"				3abl.		3.9	ft.		
	a)	jablb	arc			7,	341,3	90	7,890	1,107	532,334	
	10	tienft	lide .				714,6	100	2,51	3,520		
			3uf	autu	ıen.	3,	056,0	10	10,40	3,627	•	
4)	3cilu	ngen	(Gremp	are)					24,12	4,852	84,891	

Beiten in biefen Ginnahmen gerechnet ber Getrag aus bem Berfebr mit fremten Poftanftallen mit 381,713 fl. unt bie fonftigen vericbiebenen Ginnahmen, fa regibt fich eine Gefammteinnahme rom Boftbetrich von 2,549,550 f.

Daron betrugen bie fammifiden Auelagen 2,396,817 ft. unt co ergat fich milbin ein Reinertrag von 152,733 #.

Unter bem Reineetragniff ift inbeffen bae Borto fur bie burchgangig mebegewichtige offigiole Merrefponteng, fewie bie im Gegenhalt gu ten Privatfenbungen ungleich weribrolleren Aufgaben von Staategelbren unt Aften micht begriffen, für welche nach ben tieffalifigen Rolirungen bei ber Briefpoft 380,000 ff. und bei ber Sabrroft 276,000 ft., gufammen 856,000 ft. bem Pofiarar entgeben. Dit Bugiebung berfelben murbe fich baber ber Brtrag and bem Bofibetriebe in runtre Cumme auf 1,008,700 ft. ftellen.

Bue ben Beiefpoftvertebr im Innern befieben unr 2 Tariffane, namlich bis gu 12 Meilen 3 fr. im Franfes und 6 fr. im Bortofalle, iber 12 Meilen 6 fr. im Branco: unt 9 fr. im Portofalle, mabeent im Berfebr mit ben Boftvereine. flaaten bie Cape von 3, 6 und 9 fe. im Franfor, unb 6, 9 unb 12 fr. im Bortofalle jur Anwendung tommen. Roccefpontengen bis gu einem Loth Bolle gewicht merten mit ber einfachen, mebrgewichlige bis an 4 golb incl. mit ber boppelten Zaer im internen Berfeber belegt. Die Berfonentare bei ten Gile

magen betragt 24 fr. per Deile, jene bei ben Boftomnibusfahrten, gleichwiel ob folde and Regiemitteln ober bued Bofiftattballer betrieben werben, in ber Regel 16 fr. per Meile. Bur Sahrboffenbungen wirt pro Meile und Pfund 1/4 fr. erhoben, bem bierans fich ergebenten Cape aber noch tie einfache Beieftare als Gerundtaer jugefchlagen. - Mie Bertholare wird fur jebes Sunbeet bee verficerten Berthee bie jn 10 Deilen Entfernung 1 fe., bie gu 20 Deilen 2 fe., und über 20 Meilen 3 fr. berechnel. Rach gleichen Rormen wird bae Reifegepade behantelt.

#### MIR. Zelegraphen-Anftalt.

Mit ber heeftellung bee Telegeaphenleitungen murbe gmat erft gegen Unbe bee Jahres 1849 in Bavern begonnen, inteffen waren bereite bie Echluf 1851 - 1852 nenn hauptleitungen auf eine Gefammilange von 173 geogeaphifden Meilen vollenbes und weitere 6 Linien auf eine Entfernung von 59 Deilen in Angriff genommen werben. Das bis babin vermenbete BaufAnlage Rapital bes irng 357,632 ff., woron 281,995 ff. ausschlieflich auf bie Leitung und 17,015 ff. aneichlieflich auf bie Apparate terffen, mabrent ber Ren auf bie Bermalinnae. und technichen Auffichtstoffen, fo wie bie Derftellung und Phirung ber Betriebe. lofalitaten fich repartiel.

Muf ben im Belrieb geftanbenen Linien fint jue Berfiellung bee Leitungen - 25' geogr. Meilen Aupferbrabte, auf allen übrigen vergintee Gifentrant permenbet; auf 81/4 Meilen befteben vierfache, auf 31 Meilen Doppelleifungen, Cammeliche Leitungen find - auenehmlich jener burch ben Clarthezief Minden - oberiediich; bie Diabte ruben auf 25 Coul uber bie Grbe bervorragenben, burdidnittlich fe 125 guß von einander entfernien Stangen, an welchen porgellauene 3folaloren theils in fterm von Gloden, theile in folder von Scheiben angebracht fint. Die unterirbifden beitungen buech ben Crattbegief murten unter Beningung eines buech Guttapercha ifolielen und in gepreßte thonerne ober eiferne Robren, ober auch nur auf eine Badfteinichle gelegten unt burch Goble giegel eingefdioffenen Deabtes bergeftellt.

Minf 17 Telegratbenftagionen maren bei Edling bee fftalejabred 1851 -1852 bereite 24 Doppelftift Apparate nach Elobeere Bringip, jeboch mit wefente liden von tem Relegraphenamte Berfante, Dberpoftrath Dud, angegebenen Ronftrufgione Menterungen in Thatigleit. Diefe in ber mechaniichen Werlfiatte bes Telegraphenamtes ausgeführten Apparate bienen im innern Berfebe als Derpelicheribftifte, im internazionaten Bertebe aber ale Ginftiftidreit-Apparate ant maleich ald Hebretrager

Reben biefem fur ben Depeldentienft ber Staatbregierungen fo wie ber Beipaten eingerichteten Infittnte befteben noch bie Telegeaphen fine ten Dienft bes Gifenbabnbetriebe, beren gange in Gube 1851-1852 701, geogr. Meilen beteng unt beren Anlage einfeblieflich ber Befdaffung con 7 Toppel: unb 25 einfachen Beiger-Apparaten auf 112,870 fl. ju fteben tam.

Ale leitentes Betriebergan befield in Minden, bem Gipe bes Bentrale Duceand ein ber Generaltireftien ber Berfebesanftalten untergeordnetes Telegraphenamt, bem auch bie herfiellung ber Linien übertragen ift. Diefem Minte maren ju Gnte 1851-1852 fiebengebn Stagionen fubretimirt, woren acht in ben Rreif. hauptfiatien jur gleichgeitigen Benngung ber Reridergierungen und bie übrigen in ben bebeutenteren Banteloplagen ober an ben Andwedolungepuntten fich befinden.

Muffer bem Borftanbe beftanb bas Telegraphenamte, und Bermaltungs: Berfonal ans rinem Raffice mit einem Rontrol: Effigiaten, 1 Rechnungegebulfen, 1 Dechanifee mit 2 Labocatoriumenehinfen, einem Repiften und Amtebiener, beeen Berfonglerigen 6270 fl. betrug : im eigentlichen Abfeetigunge. und Aufe fichlerienfte maren beichaftigt 4 Ingenieure mit 31 Telegraphiften, moven 12 Chationeporffante, einem Telegearbiftengebulfen, 16 Bureantienern unt 17 (lange ben von ber Grienbabn abgelegenen Linien aufgestellten) Telegrapbenmartee, mes fur 31,858 ff. veranegabt wneben.

Beforbert murben in 1851-1852 :

							mit Berten	Gebnbr
1)	Slaate. D	ereiden	im	inneen	Berfebr	1346	68,407	7,826 ft.
				internagionalen		660	36,717	4.973
2)	Privat: D	ereiden	Íπ	inneen	-	2,767	56,978	8,209 "
			-	internazionalen		6,570	144,897	15.717 -

"niermagionalen "6.370 144,1897 15,717 "
13.43 30.599 36,725 6.
Rach Abyug bezienigen Gebühren fir Staate Dereichen, weiche nur vergemerft, nicht wirtlich bezahlt wurden, wer die Bratto-Ghanahme von Betrieb von Seatstelleranderen 189,266

	Bateyna	nog.	70.611	. 3	nier	tone	π,	471	nte	To to	aut	aten	, ;	111	æ	:In	ւրտ	n,		
	Tisten																		5,423	
für	Unterhal	tun;	te	e ge	itun	gen													5,932	
für	Unterhalt	ung	tee	Mri	aral	e, in	cί.	te	0 9	ufi	ran	his	fin	bie	9	erl	ft å	tie	1,100	
411	fonftigen	tire	rier	n Mi	ega	ben													455	

Betren bie Einnahmen von ben Andohen abgeglichen, fo gejat fic eine Medeunsgade von 27,112 fl. Diefer Modgabern im mitter fich aber bit Jujier bung ber für Tabalo Tepefen leriglich neitelen Gebühren um 8,331 fl., febin auf 13,281 fl.

Beren fohof find bem benfehofterrichtichen Teigeabemerein bereits bei einem Anlübeben an nub befindel fich in ummittelbarer Bertindung mit ben Telez grabfenamhalten Lefterricht, Prentfund, Gadefond, Büttlenbergh, Sannevere und ber Nieberlande, im mittelbare Berkunnug mit Jeanfrich, Belgien, Baben, Celbana, Phanna, Medren, Are Gewerf, Lardwin und Geoglefichmienen.

#### IV. Donan-Main-Ranal.

Die Beiter Ratis. des. die Denn ihr em Main und desjehenflichen Mehrer bei eine Meiste und eine Anfahren von Anders der Steine Auftrag der Find und Geste Meiste für die Geste Auftrag der Steine Auftrag der Angestellung der Verlag d

em ter Gefenunstralziensfummer ber 16.145.613 ft. weren bis Schig 1882 vertrangt 15.859.163 ft. und es erübeigt spund ein Auflend von 286.450 ft., weiche zur Befriedigung der von den Abstyranten erhodennu Gut schizigungkanspruche soweib als auch pur Grzafupung der Bauten überbaupt und pur herrickung einer Deunständer in Alfelow bullspundig perecken.

Die bemertenswertheften Chiefle finb :

 Die Kanaliffrung ber Altmubl burd bie bebeulenten felfenfprengungen, Durchfliche und Uferbauten, mit 12 Schleußen und 9 Staurebeen, wofar 1.865.900 fl. aufgewendel murben. 2) Die Ediffbaemachung tee fogenannten Monnengeabene in Bamberg, fammt Quaintauer, wofür bae Anlagetopital 149,200 ft, bettigt.

3) Die haltung bei Rormburg 16,000', jene an ber Sange bes Gulgtbales 33,000', und bie oberfte Saltung 82,000' lang, welche lestere allein einen Anfreand von 2,768,500 ff. erfoederte.

Bei biefen Dbielten maren wegen ber Gobe ber Auframmungen, ber fort, mabrenben Abentichungen und ber batte ber Materialbeifuhr, inebefonbere ber Beetichnugearbeiten, nicht geringe Schwierigfeilen ju uberminten.

erener find zu ernschum bir Schleine im Soffen zu Kelbeim (65,800 fl.), bir Re. 10 im Bunderg (123,000 fl.), ber dofen zu Relbeim 167,000 fl.), Gandebane, Soffen, Schwische und Schwerzschuf-Giedfandle, fo wie fene bei Gliffeld um Archbeim (144,500 fl.), 2 (deurschläfte bei Bugdef um Weffenbad (124,000 fl.), ber Leinriff erner Men auch Gemerte (25,000 fl.).

Mus tru Budapitale murcen bestehen neue Gauerig (2-300 ft.).

18 Möderchuften, 20 ellen um Anlaben, 10 Legerbaler um Schwenkelt.

19 gupferne Anghene, Jammiste Grinzelmagegergenfanze um leiner Zugiebung bes Gifenbabrasener) eine 6100 lange Arrighain vom Bahnice in

Annaben zum Ganatlasfen.

Die Befchiffung bes Ranals fintet meht in Regie ftatt, fontern ift gegen bie weiter unten begeichnten Gebuhren Beivaten überlaffen.

Der Schiffe, und Guterverlebe im Jahre 1852 gestaltete fich wie folgt: Us besubren ben Ranal 3583 Schiffe aller Alaffin unt 184 Aicfie; transportiet murben 2,398,184 Ber, Guter nach 4 Tarifflaffen.

Die Schiffabridgebühren beliefen fich auf 145,849 fl. Ber Sabel murben burchichnittlich 670 3tr. beforbeet, per 3te. 3,65 fr. eingenommen; jeber 3tr. wende buedichnittlich 10.4 Meilen weit biferbeit,

Mas den verdiebeiten Architaten britte fich die erferniste Wahnensmung zeigen. Ab der Annal bereit bei füglenfich einer Analbeiteige erfanglich sie and keinelbeiten erfanglich einer Analbeiteige erfanglich und der Analbeiteige der Annalbeiteige Annalbeiteige der Annalbeiteige Annalbeiteige der Annalbeiteige Annalbeiteige der Annalbeit

Die Rechnungs-Ergebniffe peo 1852 find im Milgemeinen folgende: Gin: nahmen 160,674 ft., Ausgaben 94,145 ft., Mebreinnabme 66,526 ft.

Gin Rudbid auf bie Rechnungerfultate ber Borjahre erscheint in Anderleacht ber früher bestandeuem Berhillmiffe bier um fo gerigneter, als auch jur Beutheilung ber Sebnung bes Berfehrs ein verlaffigerer Maffiab gebeten wirb. Es fliche bie Rechnung:

pro 1847 mil 26,861 ff. Mebrandgabe 1848 44,371 -1849 15,860 -

. 1850 . 11,055 . Mebeennabme . 1851 . 44,806 . . 1852 . 66,526 .

wornach fich gegen bas 3ahr 1847 im 3abre 1652 ein Unterschieb im Rechunngerefnitate von 111,332 fl. ergibt.

(Edluß folgt.)

# Gifenbahnen in Großbritannien. 1853.

s greine ergann. Dies mittemaßige Berginsung bei einer Einnahme, weiche bewelft so groß ift, ale bie bei ben beidem Bubarn im Deutschmitt, findet iber iben langban, bas bei Bentang in ben langban, bas bie Malagsfellen ber englichen Bobarn bie ber berticken um meir ale bod Deppetle überftigen, fie betragen udmisch burch-femilieb 1,475,000 fl. ver Reifel.

Die Junnbune bes Bertefert was eine Ablage. Beild im Recht ere Großenung neuer Bolmitten, liefelle von ber Gheberelling at Bertefete im Milgemeiren. Ben 1843 bei 1843 wer die jedeiche Juneden am Bertrieberinaufpragen bas bereiter gasmagene. Jahr burdefenstillte j. 19,48,700 Pff.; von 1848 bis 1853 bezagene 1,1244.18 Pff. 20. 30 felgte bed und bie Gebenstellungen im Machallen met Auflefertim beteiten Bertefets hat in 1863 bei Juneahne an Gertrieberinaufpragen 1852 fegent wer Wertege von 1852 bei Juneahne an Gertrieberinaufpragen im Vergeben 1852 bei Gestellung im State fegent werden, der die Bertefet im 1853 bei Juneahne an Gertrieberinaufprag im ber fest par 20,400 Met. Greicht Schaffe der Auflez 1852 bei Gestellung im 20,500 Met. Greicht 1853 beitalf für der IFF. 20,53,530 Pff. Et.

Die burchichntriliden jabrlichen Betriebseinnahmen ber Gifenbahnen Groß. beifanniens betrngen per englifche Deile in

1842 3118 97.21. 1848 7556 97.21. 1843 3085 1849 2302 1844 1843 3085 1850 2227 1845 3278 1850 2227 1845 3469 1851 2263 1846 1846 3005 1851 2263 1846 3005 1852 2298 1847 2870 1853 2471 1853

Die Maggelein auf die engliche Meile Babelange baben fich wiedern ber angefichern 12 Geber vonig gefehret, fie betragen briefschaftlich in 1842 3.4600 PCE, in 1853, 3.35,10 VI.Z. Der limftad mar, das biefe Durch februikraafgefehr ziehe geleichen finn, dieben in den ficktern Jahren eine Menge redelleit Werknissien mit fehnschenn Berfele get Merkferung fennen, macht ein bergrifflic, werum der Reinertrag ber englissen Sahern fic von Jahr macht weiter zumich gefelleit.

CB ift dem aus ber Ernteinanden von 1853 arfeldefin werden, 10g bei Girchaben in Gerpfeitseinen im erzeifenen Jahr für denschientlich der Verschienen der den denschiedentlich auf 4 Pere, verjack siehen den Ernteinen Zuschweitungen nicht gang in gindig, im bernichen auch von vorliegenen Aufweitungen nicht gang in gindig, im bernichen jahre 6000 miles Clienkabenr 7,043,666 VIEL Breithering auf eine Michael von 1853 verschieden von 1853 verschieden von 1854 verschieden, nach für des gang 304 verschieden.

# Erfindungen und Verbefferungen.

#### Berbefferte Brembapparate.

In erfere Bejeinung tient bie neufich schen (Gliech. Bei.) 183.1 Rt. 1) befatterben Remelliche Bermebernichtung, wen welcher übelgend feinbem nicht befaumt geworden, ob fin in Beige ber angestätten Breite inne weitert Mennen geleinten beit. Engliche hat. Engliche Jattangen berickten fürstlich mach vohr wesiger ausgefährlich ver nieme Bertiech, ber mit niem enteren Berenferdinkan gebifchen ber Welterfele-Englich und beiter und Beitriefer angefiellt wurde, als beren Er-ferer Rober Robbind genannt für

Der 3ng, an welchem Robbino' felbftwirfenbe Bremfen angebeacht macen,

Die mit felbftwirfenben Bermfen werbundene Schwierigfeil, bag biefelben beim Rudmatofichieben eines Inges in Birifaufeil femmen, fell Major Robbins. wie bie Berfinde berausbleitten, vollffantig übermwiren baben. Eine nabere Beischeung fenter Bermfe werten wir feiler nachtragen.

#### Aubranb's Bremfe mit fomprimirter guft.

Der burd feine Erffutungen im Rache ber atmodpbarifden Gifenbabnen befannte berr Anbrand bat tine mittelft femprimerter fuft in Birffamleit gu fegenbe Bremeverrichtung angegeben, beren Ginrichtung in Befentlichem in Sol: genbem befieht. Auf ber Lolomotive ober bem Tenter befindet fich ein bermetifc perichliefbarer Bebatter von 150 bis 160 Litres Rapagitat, melder flete mit Luft ron 8 bis 10 Atmoopharen Preffung gefattl ift. Die Stitlung gefchiebt mittelft einer von ber Lofomotive in Bewegung gefesten Inftrumpe. Der Bebalter ift mit einem Manometer, Giderheiteventil und Ablagbabn verfeben und bem Rubrer ober einem anbern mit ber Bebandlung ber Beemfen Beanftragten leicht juganglid. Beber Bagen tragt auf feiner Dede in ber Richtung ber Babnachfe eine Robrt von beilaufig 3 Gentimeter Durchmeffer, melde an beiben Enben mit einer biegfamen, elaftifden Robre entigt und mit gwei Sabnen verfoloffen werben fann. Ben biefer Rober geben ju beiten Geiten bee Bagens 3meigrobren von 2 Gentimeter Durchmeffer berab, welche in unterhalb bes BBagenfaftene befeftigte Belinder von etwa 13 Gentimeler Durchmeffer anomunben. In jebem Julinder ift ein Rolben, bei beffem Bormartegeben bie Rolbenftange burd Bermittlung eines Binfelbebele bie Bremeftope an bie Raber brudt. Bort bagegen bie fomprimirte Enft auf, auf ben Rolben gu mirfen, fo giebt eine Feber bie Bremoflope von ben Rabeen ab, inbem gleichzeitig bie femprimirte Enft, welche ibre Birfung vollbracht bat, burd ben hiefur eingerichteten hauptbahnen am Luftbebalter entweicht. Beim Bufammentuppein ber Dagen merten je bie gu: fammenpaffenben Guben ber biegfamen Robren an einander geferanbt und bamit ift bie Leitung über ben gangen Bug bergeftellt. Bor Abgang bes lestern werben fauemtliche habnen ber einzelnen Robren geöffnet, mit Andnahme bes binterffen am letten Bagen und bee Sauptbabnene am Luftbehalter. Rommt ber 3ng in Bewegung, fo wird bie Luftpumpe auf fo lange in Birtfamfeil griest, bis ber Manometer ben geforberten Luftbaud anzeigt. Erli ber 3ng gebrembt merben, fo wird ber habn am Bebalter allmalig geoffnet, Die Luft tritt in bie Anlinder, wo fie einen Deud von beilaufig 4 Atmoepharen auf bie Rolten and. ubt und bie Bremfen werben mit mehr ale genigenter Rraft angegegen. Unbraub meint, bof auf biefe Beife unt bei gefchietter hanbhabung bes Apparate ber Bug ohne beftigen Stof auf 100 bis 150 Deter Entfernung jum Stillftanb gebracht werten fann , unt baft, ba bie Wirfung gleichzeitig auf febr viele Bremfen vertheilt ift, bie Sperrung jeber einzelnen Richfe nicht fo ftart ju fenn braucht, um bie Umbrebung ber Raber gn binbern. Dir Roffen bes Enftbebaltere fammt Bubebor berechnet Unbrand ju 2000 ftr., bes an jebem einzelnen Bagen angubringenben Apparate gu 500 fr. Diefer Aufwand murbe mebr ale ausge: glichen burch bie Griparnis an Berfenal fur bie hanbhabung ber Bremien bei bem gewöhnlichen Enftem.

Die Anseinkrbarfeit biefe Bemeinftans icheint frinam zweisel naterwerfen, wird aber, ob es fich auch praftisch beniben mirre, nach ben Erfabengen, die man bieder mit alles Erfabengen gemacht, bei welchen ERF bie homptrelle spielt, wird es erland icon, voerest auch an dem genen Erfabengen gemacht, bei welchen ERF bie homptrelle spielt, wird es erland icon, voerest auch an dem genen Erfabengen.

# Beitung.

### Inland.

Preufen. - "Roln. Roln-Mintener Gifenbahn. Go murben eingenommen im Monat Dezember 1853:

für 96,635 Personen . 52,261 Ihir. 15 Egr. 1 pf. ... 1,904,901 Ir. Giter . 147,278 ... 15 ... 10 ... 199,549 Ibir. — Egr. 11 pf.

3m Monal Dezember 1652 murben	eingenommen	:				
für 98,614 Perfonen	34,050	3hlr.	21	Egr.	6	rf
" 1,532,458 3tr. Giter .	172,199		15		4	
Eumma						
Mitbin im Monat Tegember 1653 me		Thir.	24	Ege.	1	rf
3m gaugen Jabre 1853 murben eingen						
für 1,467,397 Berfenen	921,417	3 Nr.	6	Egr.	11	rf
"19,272.497 3tr. Giter	1,593,213		3		6	
Enma	2,514,630	Thir.	10	Egr.	5	rf.
3m gangen 3abre 1852 bagegen:						
fur 1,376,041 Berfenen	867,938	Thir.	13	Egr.	5	rf.
" 15,954,093 3fr. 06iter	1,365,777	-	7		4	

Znunna 2,253,716 Iblr, 6 Egr. 1 pf. Witbin pro 1853 mehre 260,914 Iblr, 4 Sgr. 4 pf. - Auf Den preng. gewertichaftlichen Bergmerten, auf benen bee Ctaates unt auf benjenigen Privatgenben, melde unter ber Aufficht ber Berge beborben fieben, ereigneten fich im Jabre 1852 89 Ungludofalle, welche ben Tob von Bergarbeitern jur Gelge batten bei einer Gefammtrabl von 53,368 Arbeitern. 3m Jahre 1851 hatten 89 bei einer Gefammtgabl von 58,732 Arbeitern ben Job gefunden, 1850; 95 bei 53,885 Arbeitern, 1849; 66 bei 49,862 Arbeitern, 1848 : 81 bei 49,707 Arbeilem, 1847 : 97 bei 54,205 Rebeitern, 1846; 102 bei 50,297 Arbeitern, 1845; 71 bei 46,681 Arbeitern.

- Gine amtlide lieberficht ber prenfifden Sanbeleftotte nach ihrem Beftanbe im verfioffenen 3abre ergibt, fo weil fie bie gur Rheberei in ben preuf. Diffeebafen geborigen Greichiffe betriffe, 973 wirfliche Gericbiffe, barunter 22 Dampfidiffe, eine Mannichaft von 6221 Mann und bie Babl ber Rormallaften auf 131,046. Anbertem fint in ten Eftfeebafen noch 379 Ruftenfabrer, t. b. Ediffe ren 25 gaften und geringerer Tragfabigleit, Die ibrer gamen Bauart nach jum Zeerienft brand bar finb; Die Jahl ber Dannichaft beträgt 824, bie Braufabigleit 6005 R.g. Die bebententften hafenplate fint : Elettin mit 167 Ceridiffen von 22,886 Rormollaften Tragfabigleit, Remel: 78 Ceridiffe mit 17,614 Raften, Dongig: 106 Edriffe mit 22,774 Laften, Straffunt: 120 Geefdiffe mit 13,304 Laften.

Rurbeffen. - " Waffel, 30. 3an. 1854. Refullat bee Betriebe auf ber Griebrich Bilbelme Rorthabn mabrent bes Menate Dezember 1853 -

1) finr Beforberung von Berfonen incl. Ge	råd	9,647	Thir.	29	Egr.	8	61.
2) Bur ben Traneport vericbiebener Grachig		22,267		2		_	
Glefammteinna	hme "	31,913	Ibir.	1	Egr.	8	ы.
gegen 23,983 3blr. I Zgr. 4 bl. im Deze	mbee	1852.					
Gefammteinnabme bie ult, Deg. 1853	4	33,685	Thir.	24	Eat.	10	bί.

. . . 1852 . . 358,684 7 .. 4.4 Dithin Debreinnahme bis ult. Deg. 1853 . 75,001 Thir. 10 Car. 3 bl. Solfteinifche Gifenbahnen. - " Mllona, im 3an. 1834. Frequena

und Ginnahmen ter holfteinifden Glienbabnen im Ronal Degember 1853 1) Mitena Riel: 29,245 Berfenen . . . . . . . . . . . . 31,122 M.G. 274,30H 3tr. Geplit und Giater st. . . . 64,492

			Beforderungen fur bie Lantestegierung 362 "
			Eumma 95,976 Dr.6
iπ	ben	12	Monaten 1853 1,000,266 M. gegen 910,376 Mt. in 1852.
		2)	Gludftatt: Gimebern:
			7368 Perfonen 3,913 M.G
			100,133 3er. Gerad und Ginter er 20,324 "
			Beferterungen fur bie tonteetregierung 5
			Eumma 24,242 ∰.66
ŕn	ben	12	Menaten 1853 70,873 M. gegen 39,416 M. in 1852.
		3)	Rentebneg Renninfter:
			4931 Berfonen 4,473 DL (6

30,368 3tr. Gerad und Guter it. . . . . 4,187 ... Peforberungen für tie Lanteeregirrung . 150 Ennema 8,810 40.66. in ben 12 Monaten 1833 . . 119.660 Dt. gegen 122,656 Dt. in 1852.

#### Musland.

Groubritannien. - Err jest wollenbele Edranbentampfer "himalana" ber Peninsular and Oriental Steam Company halt 4000 Tounen, mißt in feines gangen gange 372' 9"; ber Riel 311'; Breite fur Tonnengeball 46' 2"; Tiefe bes Ranmes 24' B". Gr ift gang ans Gifen, fuhrt Rafdinen von 700 Bfrebe. fraft mit einem 3nlinder Duedymeffer von 84" und einer Umbrebungsgefchwinbigfeit von 50-60 in ber Minute, bat eine Schraube von 18' Durchmeffer und 140 3tr. Comere und für 1200 Tonnen Reblenranm.

Bereinigte Staaten. - Die Panama-Gifenbaba ift bie Gergona fertig; von ba baben bie Reifenten 20 englifde Deilen, bie nach Banama auf Rantthieren gurudaulegen, unt fonnen fomit tie lieberfahrt von einem Dgeon jum antern in 12 Etunten gurudlegen.

#### Derfonal-Hadrichten.

Defterreich. - Der Bofrath und Genetal Jufrefter ber Raifer Berbie nanbes Rorrbabn, Grancesconi, bal ben faifert, ruff. Munenorten 2. Rf. erhalten.

Baben. - Der Baurath 3. M. Junte bei ber Cher Direlgion bee Baffer, und Strafenbanes ift in ben Benfieneglant verient.

### Ankundigungen.

[16-18] Ronigl. baner. pfalgifche Ludwigebabu. Rachteaglich in unferem Ausichreiten rom 10, tiefes Monote,

bie Generalverfammlung vom 20. Februar 1854 betreffenb, bemerfen wir, baf

"bie allmalige Berfiellung bee zweiten Edienengelrifee" einen weiteren Gegenftant ber Berbantiung biefer Berfammlung bilten mirt. Lubwigshafen, ben 19. 3annar 1854.

Ber Vorftand bes Verwaltungsrathes. Mabla.

# [12-15] Ronigl. baner.:pfalgifche Dagimilianebahn (Menftabt: Weißenburg).

Bur Beftreitung ber Banauegaben ber pfalgifden Marumilianotabn ift bie Leiftung einer weiteren Gingabinng netbig geworben. Muter Bezugnahme ouf &. 33 ber Capungen werten baber bie Do. Befiger ber Interimefcheine eingelaben

bis jum 6. Mary laufenben Jahres bie zweite Gingahlung von 16 Proj.

nach Abzug ber Binfen fur bie erfte Gingablung vom 6. Drzember 1832 bie

Migten Dofumente nebft Gouvone Bogen und Talon verabfolgt merben. Diejenigen herren Afgionare, welche ven tiefem Rechte fur alle ober einen.

Theil ibrer Algen Gebrand maden wollen, fint baber eingelaben, oufer obigen 10 Brog, ben Reftertag von 73 Brog, ober 375 ft, ver Migt an bie oben er-nalbnten herren Bangmers ober an vie Direftorialtaffe unter Ginfenbung ber Intermolderine ju entrichten, wegegen bieselben burch Bermittlung ber genanuten Bunfbalufe mit gegensseitiger Berechnung ber fälligen Jinsen für bie voll einbe-johlten Juletimosheine eine gleiche Angabl Migten einerfangen. Lubwigsbafen, ben 21. 3anuar 1854.

Die Direkzion ber konigl, baner. Marimitiansbahn, D. Denie.

3m Berlage von Reb. Deffmann in Leipzig erideint pr. 1854 ber V. Jahrgang:

# Volntednifde Centralhalle.

Beitfdrift inr Berbreitung bee Reueften und Biffenemurbigften im Gebiege ber Runfte, Gewerbe und Raturmiffenidaften. Tier

# Technifer, Runftler, Fabrifanten und Gewerbtreibenbe.

Die polytechnische Centralhalie erichteint mit erfauteruben Abbilbungen verfeben in einem gongen Bogen alle Bonnerflage. — Preis viertelfabrtich 25 Sara. wofer biefelbe burch olle Bundbanklungen und boffinter zu beigeben ihr Beranfivortlide Rebaffion:

Dr. Rernbt. Decent ber Tadmelogie u. Mariculturdemie an ber Univerfitat gn beirgig.

#### Dr. Schwars. Dornt ber demifden Biffenidaften an ber finiverfitit gu Brestau.

Diefe Beitung bat eine fo allgemeine Anfnahme gefanten, bag von ben fruberen 3abrgangen unr menige Gremplare noch verbanten fint. In folge biefer erfreulichen Uricheinung wird fur bos 3abr 1854 eine entfprechenbe Ber-ftarfung ber Auflage beforgt und Die 3abl ber holgichnitte foll ebenfalls eine bebrutente Bermehrung erfahren. Bir fonnen tiefe febr inbaltreiche Beitichrift allgemein unt beftene empfehlen,

Bebe Bode ericheint eine Rummer, Lithogeophire Beilagen und in ben Teet gebrudte Solgichnite nach Boburfold. — Beftellungen nehmen alle Bud-handt ungen nehmen alle Bud-handt ung genen Deuffelande und ben Bullenbed und angelembel ab.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Denticher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

nich ober 4 Thir, preuß, Gene, für ben Jahrgang, —
Gene, für ben Jahrgang, —
Generatungsgebühr für Anfantigungen u Ser, für ben Raum einer gefpaltennen Beitigtile. — Breffez "Metaffen ber Gienbahm. Beitung" ober 3. B. Wester for Buch and ban beinen im Seine generatung bei ben generatung ben generatung ben generatung bei ben generatung ben generatung ben generatung bei ben generatung bei ben generatung ben generatung bei ben generatung ben generatung

Budhantel 7 Gulten rhei.

XII. Jahr.

12. februar 1854.

Mro. 7.

3nbill. Gifenbabm. Betriebmittel. Gifenbabn. Aber mit Babenertafingerung jur Loufervirum ber fiden. - Die Roffinflich Daperifien Unterfrejeanfallet. v. Denne Zwunffelifight (Gebub) - Geffenbabm. Bertieb. ije Ertliebe Ergabnit bet babifcen. Gelate, Gifenbabn. - Beitung. Inlant. Baten, Beren, Bresjen, feite Etable. Antlant. Danenarf. - Perfonal-Rachrichten. -- Muffandigungen.

#### Gifenbahn-Betriebemittel.

#### Gifenbahn-Raber mit Rabenverlangerung jur Ronfervirung ber Achfen.

Projettiet von 3. 2. Canomann, Mafchinenmeifter auf ber Duffels borf. Giberfelber Gtienbabn.

(Mit fitbogr, Beitage Re. 4.)

Die in beiliegender Zeichnung vergeschlagene Gestaltung ber Raben ber Gifenbahm-Maber foll bagn bienen, bie Achfenbruche nab bie bamit verbundene Befahr beim Cifenbahnbefriebe, wenn nicht gang zu befeitigen, bech jedenfalls bebruten bu verminden.

Rach ben bis jest gemachten Grisbrungen nimmt wan allgemein del Urdage ber Richinkrische bie Zeiturersinderung, des Griens und die kabund veruninberet Schiffelie aus. Die Bemöhrlie findet fich aber inner enamittelder hinter ber Rade, wenn ver Bruch nicht druch äusgere Umfläne als Jusammen. Reis dere berglichen fig in an nehren Zeiffen vereilung den

Gine bei A wielende Rraft namtich weire burch bad, bei ber jest gebrauch. lichen, mit DD' bezeichneten Geftalt ber Raben, fich erzebenbe hebelverhaltniß BA: BC = 1: 81%.

Durch eine bei ber lange ber Rabe mobl angubringenbe Gereiterung bei M und N wird auch bas Ginfneifen ber fonft febarfen Ranter aufgehoben.

Bas bie Gemichterermehrung burch biefe Geftalt ber Rabe beirifit, je wird biefelbe als nicht bedeutend bervorterten, wenn man ermägt, daß babei bie Mofe felbit um ein Bebentended (dwadder fenn fann, abgefeben bavon, baß gegeniber ber fiebet erzielten Sickerbeit ber Roftenpuntt gar nicht im Betracht femmen fanne.

Die Abrundung bee innern Seife bes Spurfranges S mie es bie beiliegende Beichnung angibt, fit ein weiterer Bertbeil, und bat fich namentlich an ben Abbern ber belometiven unserere Babn iebe wedmaßig gegigt, so bag eine Befchibigung ber Swuefrange jest seiten mehr versommt.

Das Malaffen in ben Beifen um Rregungen ber Bobn, nos nicht felten Musfluffen fer Aller jur feigt bei, fam bei Albern mir von immen abgeernabeten Spurftagen nicht battfuben. Wen babund aber neckte aus beiden be-Celler um Erfrügterungen, welche bie fliche abbund zu erleich nach vielen mieben, und beigt baber biefe gem bes Spurftanges anch jur Schonung ber Malen bei

Duffelberf, im Januar 1854.

Lausmann.

# Die Goniglich banerifchen Verkehreanftalten.

(Chlus von Rr. 3, 4, 5 unb 6.)

### V. Donau-Dampffdiffahrt.

Boeien, für die Stemuticher von Negenebung aufwalte femoch, als auch bei Etrembinterniffe feltst überzugelten aber die Alfrander age bab von der Art felte Etrembinterniffe feltst überband, zu Schfährtebetried am de neutra seiner bie flachten auf der Linie gewichen Negenebung mat den peinfelmallt. Ungegeneber bei damit der gemingen Geglieberen fer den Setzense und bie erzeigen der hande felt gemingen Geglieber befeschliften Bereiteb weren indefen und bed auf des befest dehreufen bei felte flachten Bereiteb mit bei auf bestehen bei den bestehen bei der bei der Rechtenband bei der Bereiteben bei der Bereiteben bei der Bereiteben bei der Rechtenband bei der Bereiteben bei der Rechtenband bei der Bereiteben bei

läter bien nijtische Wendlinffen fennte ern Mijenzeichildent Bodes williemmert (ess. 2n 60 zu eine Austriffe Blatt. – nie Büdzischt eines nazionalscheweillen Juditials träßen, — im "Abrt 1848 jer Ubernahme beiden hie erfühlen hie erfühle, nie dei hand dereinbereite, siemet den Zeitige ganz herzischemure vor zu zu bis Cheffenste bei erführen bereite ganz herzischemure vor zu zu bis Cheffenste der erführen genem um Sochoof f. erweit. Auch das derfaturzischen Australie zu Sochoof f. erweit. Dass das der einer Gelege von 23. Mai 1848 wurde nech seiner Sochoof f. er bei erführen genematigen gede Tausschendarischt aber der Gehabe gestentige über der sech er erführen fende finnen zu eine Freiter Anschliebung zu der Leichen aber der Gehabe gestentige ableten der zu zu der eine Gehabe gestentige ableten der zu zu der eine Gehabe gestentige ableten der zu der erführe Mochaffungen z. die Technopenitelt im Betrag von 4,037 f. n. die gehöffungen z. die Technopenitelt im Betrag von 4,037 f. n. die gehöffungen zu der bestehe find.

Die Benuthungen ber Ünaderegierung berein wir auf ber Etterte pniegen bein am Sendenberg, auch wen dem Denamelbert inner nerdandigung ablein und Neuerberg der den der Sendenbergerungen und der Sendenbergerungen und einstellender eingereichte seiner Beschafte und der Sendenbergerungen und der Sendenbergerungen und der Sendenbergerungen der Sendenbergerungen der Sendenbergerungen der Sendenbergerung der S

Der Personen: und Gittertraneportbienft wurde im Jahre 1851 - 1852 burch jehn Berionenboote, burch einen im Juni erft erwerbenen Remerquent und vier Schiepolibne, beren fammtliche Schiffelberer von Gifen, vermittett. Die Dampf.

bee	te fint:											
	Rame ber Chiffe.			Trogfi	bigfeit.	Pi	erbet	taft.	Liefgang	L	Nu[daffuna	efche
	Ctabl Regendburg		٠	1000	Ste.		98		32	٠,		
2)	Ronig Mar			4500			85		27		70,247	
3)	Ronigin Thecefe		2	-300			70	٠.	34		86,862	-
4)	Ronigin Marir .			400			62		24	,	66,389	
5)	Mertur (Echlepper	)	4-	-500	ev		59		20		32.000	
6)	Statt Baffan .		50	-60			54		30		67,262	
7)	Pring Etto			100			50		18		42,181	
8)	Bavaria			100			45		16		38,372	
9)	Rronpring Lubwig			100			43		16		42,012	
10)	Stadt Donaumerth			100			43		16		44,012	
11)	Clatt Renellim			50			40		15		24,077	

Die Schiffe Rr. 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 und 11 haben hochbrudmafchinen,

Dampfreud im Renel 75-90 Bfr. auf ben Quatratioll. Gieben von ben Dampfbeeten fint von Daffei gebaut, ein weiteres wurde von ibm umgebant, 3m 3abe 1852 baben bie fammtlichen Ediffe 461 Rabeten von 68,304

Mafferftunben unt 15,763 Sabrzeitftunten gemacht unt babei Beeunmaterial (banptiachlich Steinfoblen unt Solg) fur 108,939 fl., Edmiermaterial fur 4142 fl., fonftige Materialien fur 2050 fl. verbraucht. Auf Reparatue ber Chine murten 18.742 fl. permenbet.

Mittelft ber Dampfboote murten in 1852 beforbert: 3mifchen Berionen Gerad u. Guter. Sabrtengahl. Denantvorth unt Regeneburg . 18,627 . 1,644,021 Bib. . 201 468

Die Teansportgebubren betrugen: Dere Strede. Untere Strede. Bufammen, für Berfonen . . . . . 42,516 ff. . 95,845 ff. 138,361 ff. . Gluter . . . . . . 6,142 . . 86,662 ... 92,804 .. 973 . 3.622 . 49,631 ft. 186,129 ft. 973 . . " Ganipagen und Gerad . 4 505 235,760 6 Die Gefammteinnahmen wacen 237,031 ff.

Die fammtlichen Teansvortgebubren fint mit Ingrunbelegung ber Unifernungen nach Wafferftunten berechnet, und biebei fint bie Berfenenplane an Thal. ber Gas von 9, 6 unt 4 fr. wie fie and anf ben Gifenbabnen befieben, feitgehalten worben, mabrent bei ten Bregfahrten eine Ermaffigung an ben ebigen Jaren um 25 Brog, einteat. Die Grachttarife fint in zwei Magrenflaffen ger ichieren nut grar gn 3hal für bie I. Rlaffe (Brebuftenfracht) auf 5 bl. per Stunde, bann mit einem Inichlag von 662%, Berg, für bie II. Rlaffe berechnet, Stremanfmarte findet ein Buichlag von 25 Breg, fatt. Aur groffeee Labnngen - beren Berfrachtung in langeren Beitraumen fraitbaben fann, - murben, fe weit ber Berfebr es geftattete, feither Grmaffianngen von 20 bie ju 33 1. Beog. bewiltigt. Beber Reifente bat 50 Bfr. Gepad feei, fur bas Mebrgewicht mich % fr. per 20 Ctunten und ree Munt berechuel. -

Infammenfiellung ber finangielten Graebniffe fammtlicher Derfebreanftalten im 3abre 1851-185?

Nr.	Berfebreanftalten.	®r:	ettor	Mehr:				
er.	Querrent pantiallen,	Ginnahme.	Ausgabe.	Ginnabme.	Muegabe			
		ñ.	ft.	fi.	p.			
I.	Beffanfialt	2,549,550	2,396,817	152,733	-			
Π.	Gifenbabnbetrieb	3,251,438	2,049,654	1,201,784	-			
II.	Telegraphenanftalt	28,926	51,038	-	22,112			
۲.	Ranalbetrieb	160,671	94,145	66.526	_			
٠.	Denantampfichiffabrt .	237,031	233,663	3,368				
	Samua	6,227,616	4,825,317	1,424,411	22,112			
		ab bie 90	cheandgabe	22,112				

Rein-Grtrag 1,402,299

# Gifenbahn-Betrieb.

#### Die Betriebe. Ergebniffe ber babifden Staate. Gifenbabn. 1859. ")

Der fürglich erfchienenen gmolften Rachmeifung über ben Betrieb ber aroftbererglich babifchen Gifenbabn fur bie Beit vom 1. Januar bie 31. Des gember 1852 ift Folgenbee gu entnehmen.

Die gefammte gange bee mabrent bes gangen Jabees im Betrieb gewesenen Babnitreden beträgt 65,3 babiide Wegfinnben ober 39.2 gepararbifche Meilen und obne bie Mannheim Tejebrichefelber 3meigbabn, welche nit bem Fransporte material ber Main-Redarbabn betrieben wirb, nabegn 63.2 barifche Begfinnben eber 38 geographifche Meilen,

3m Laufe bee Betriebejahre fam feine bie Sidetheit bee Dienftes gefahr: bente Stornig roe, und mas ben Ertrag ber Babn anbelangt, fo bat fich ber: felbe gegenüber tem vergangenen Jabre bebeutent geboben. Befontere bat fich ber Gutertransport auf eine erfrenliche Beife veemebet, und trugen wohl bie nach verfchiebenen Geiten bin im Guterverlehr eingetretenen Geleichterungen, befenbere aber anch ber Unfchlug ber babifden Babn an ben mittelbeutiden Gifenbabnverbant mefentlich zu biefer Bermebinna bei.

Bertebr und Ginnahmen. 3m Laufe tee Betriebejahres trurben im regelmäßigen Dienfte mit Berjenengugen mit Gutergugen an farmen im Gangen . . . 124,616,8 Meil. 31,216.0 Deil. 155,832.8 Meil.

und im Durchichnitt anf 1 Tag . . 340.5 ; 853 -425.8 aurudgelegt.

Die gange gange ber Bafm (38 Meilen einichtieflich ber Geitenbabnen) mit Berfonenzugen mit Gentergugen gufammen ift im Paufe bee 3abres 3.279.4 mal 521.5 mal 4,100.9 mel unt in 1 Tage burdidnitil. 9.0 .. 2.2 .. 11.2 buedfahren moeten.

Dit Getragugen fint im Gangen 2.412.7 Deilen gnrudgelegt worben.

Die Angabl ber mit ben regelmäßigen Bugen befoeberten Berfonen und ber Betrag ber Ginnahmen rom Berfonenverfebr traren:

20,380 Peri, = 1.00 Pres. 66,826 ff. == 5,88 Pres. 176,607 . = 5.69 . 286,629 . = 25,24 ... 3. . 480,047 . == 23.64 ... 362,147 ; = 31.89 4. . . 1,353,633 m 66.67 " 420,200 . = 36.99 2,030,667 Berf. = 100,00 Brej., 1,135,802 ft. == 100,00 Brej. Militar .

Untertread erhobene Zabrtaren . 1,151,566 ff. Die von einer Berfon burchichnittlich, gurudgelegte Gutfernung betrug in erfter Rlaffe 10,73 DR., zweiter Rlaffe 7,79 DR., britter Rlaffe 4,94 DR., mierten

Rlaffe 3.20 D., im Mittel fur alle Rlaffen 4,09 D. Die burchfchnittliche Ginnahme von einer Berfon war 33.57 fr., ver Deile 8,21 fr. Anf eine Deile redugiet mar bie Berfonengabl 8.504,309, auf bie gange Babulange redugirt 218,353. Auf einen Jag famen im Durchichnitt 5548.3, auf einen Jag und Meile 140.74 Berfonen.

Go mueben ferner beferbert unt bafür eingenemmen:

be Weife. Gresid . . . . . 6,928 Jen. auf 8.32 M. fue 96,888 ft. == 1 ft. 41 fr. Cauiragen . . . . 629 Eld. .. 12.21 .. .. 10.743 . = 1 ft. 241c. 29ich . . . . . 3.812 .. . 8,00 .. .. 13,928 . = 27.4 fr. Gilgutet . . . . 4.098 Ten. .. 16.45 .. .. 55,551 .. == 49,5 fr. Graditgiter . . . 157,252 . . 15,09 . . 1,120,530 . . 28.3 fr. für Boffrermaltung . 3,721 . . 18,00 . . 43,076 .. " Bauvertraftung . 1,253 .. .. 13.00 .. .. 1 630 ... Dienftliche Teaneporte 16,091 , , 11.00 , ,

Greraguge . . . . . . . . . . . . . . . 5,854 , Die Gefammteinnahme an unmittelbar erbobenen Transportgefällen mar 2,449,704 ft., was auf eine Deile Bannlange 64,440 ft., auf einen Zag 6,690 ff. und fue einen Jag unt bie Deile 176 ff. ansmacht.

Bebee Babugug befiant burdidnittlich bei ben Berfonengugen and 10.68. bei ben Gitergingen 42,44 vierraterigen Bagen. Muf jeben Bagen famen. wenn and bie lece gegangenen in Rechnung genommen werben, im Durchichnitt 11.37 Reifente, ober 0.28 Jonnen Gerad, 0.37 Stud Gauipagen, 0.55 Jonnen Gilant, 1.95 Jounen gemebnliche Arachten.

Das Berbaltnif ber beiegten ju ben unbefegten Blagen in ben Berfonens magen flette fich = 1 : 2.57 : bae Rettogewicht eines Berfonenzuge auf 6,92 Tonnen, eines Gulerzuge auf 82.85 Tonnen. Die burdidmittliche Brutolaft eines auf zwei Adien rubenten Tranerertmagens obne Unterfcbieb ber Gattung

fiellte fich bei ben Berfonenzugen auf 4.091, bei ben Guterzingen auf 5.492 Tonnen. Die Gefamminettolaft, melde im gangen Jahe beforbert worben ift, betragt

auf I Meile redugirt fur bie Gulerzüge . . . . . 2,577,934 Connen, . " Berfenenguge . . . . . B62 783 3.440.717 Temer. Die gefammte Beuttolaft mar bagegen einichlieftich ber bienftiden Trands verte 17,511,398 Tonnen. Anf bie gange Babulange redngirt trae bie Rettolaft

90.545 , bie Bruttelaft 460.826 Tonnen. 3m teatimafigen Dienft fellte fic bie Beuttelaft eines Berfonengnas auf 72.16, eines Giterguge auf 265.84 Tonnen. Die Gefammt. Bruttoeinnahme ber Gifenbabn im Rechnungejabe 1852 (auf-

folieflich ber Mannheim Friedrichefelter 3meigbabn) betrug 2,500,008 fl. Siegen maren ju beftreiten bie

Andlagen: an gaften unb Bermaltungefeften . . . . . . . 23.184 ff. " Betriebeloften : Allgemeine . . . . . . . . . 53,776 ... beionbere für ben Erpebigione, unb Transportbienft . . . . . 491,565 " für Unterhaltung ber Babn, Ge-

Rechnungeergebuiffe. Die Gefammteinnahme betragt . . . . . . 2,509,008 ff.

Die Mutgabe . . . . . . 983,936 " Mithin ber Ginnahmeuberfduß . . . . . 1.525.052 H Birb bingugerecont ber Berthebetrag bee vom Betrieb

in veranberter Geftalt gurudempfangenen Materialien und 67 599 E ber angefertigten Borratbeftude mit . . . . . . . . fo ergibt fich eine Reineinnabme von 1,592,651 fl.

Das Bans und Betriebstapital belief fich am Schlnffe 

namlich:		
a) fur ben Ban ber Babn und ber Gebaube	27,625,956	ff.
b) für Gegenftante bee flebenten Betriebefonte (Lofes		
motiven unt Wagen) 3,585,061 ff.		
e) für fonflige Inventarftide 351,131 ff.	3,936,193	2 6
d) fine Gegenftanbe bee umlaufenben Betriebefonbe		- [1.
(Raterialverrathe, Referveftude u. bal.)	384,569	
	50,4,50	, le-
und ergibt fich bemnach eine Berginfung tiefes Rapitate		-75
burch ten Ginnahmenberichuß gu		Act
Mis Projente ber Bruttveinnahme berechnet, ftellen fich		
Gefammiauegaben auf	39.22	
bie Bermaltungefoften auf	2.92	
und tie Betriebefoften anf	36.30	
Mie Brogente ber Befammtausgabe; bie Bermallungefofte	mauf 7.44	
und Die Betrieboloften auf		
Ate Bregente ber Gefammtauegabe: Die allgemeinen		
triebofoften auf		
bie befonbern Roften für ben Transportbienft auf		
unt bie befenbern Roffen für Unterhaltung ber Babn, bet		
But his prinnerty Propen int generaliting are comba; see	die.	

bante unt Babubofe auf . . . . . . . . . . . . . . . . 37.14 Bertheilt man bie Gefammtausgabe auf Die (158,245.5) von ben Lolomotiven im Gangen gurudgelegten Deiten, fo fommen auf jebe Deile im Durch. fdmitt 6 ff. 13.07 fr.

Bei Bergleichung bes verliegenben Jahres mit ben 3abrem 1847, 1848, 1849, 1850 und 1851 ergibt fich, bag auf jebe ber im regelmäßigen Dienfte unt bei Extrafahrten bnech tie Lolomotire gnrudgelegte Deile tommen :

	1	847.	1848.		Ιı	849.	1	550.	1	851.	1852,	
	ø.	fr.	ß.	ft.	ji.	ft.	ñ.	fr.	đ.	fr.	0.	fr.
Bon ten Gefammtausgaben	7	39.1	7	12.5	6	26.0	6	14.8	5	38.2	6	t 3.1
Bon ber Gefammteinnahme	13	11.2	11	35.2	12	22.6	14	15.4	13	48.6	15	51.3
Bon ber Gefammteinnahme Bon ber Reineinnahme	6	37.3	1	54.1	6	3.0	8	11.8	8	21.8	10	3.8

Beribeilt man bie Gefammtanegabe (963,956 fl.) auf bie von ben Lolos motiven ober von ben Bagengugen nnr im regelmäßigen Dienfte gurudgelegten 155,832.8 Meilen, fo beträgt bie Unegabe 6 ff. 18.8 fr. fur jebe geographifche Meile.

Transportmaterial. Lotomotiven. Die in Dienft gewesenen 66 Lotomotiven haben im regelmäßigen Dienft an Brennmaterial verbraucht:

1) Bei Cofeefenerung: fur mit Berfonengugen gefahrene 107,764,17 Meilen 88,030 Bentner Goles und 29,640 Rubitfuß Solg jum Unbeigen, Dieß gibl einschlieflich bee Unbeigens und Stagienirene 81.68 Eft. Wefes und 0.28 Rubiffuß bolg fur bie Deile, ohne baffelbe 73.98 Bft. Cofee. Der burchfonittliche Werth von 1 3tr. Goles mar 34.89 fr., von 1 Rtafter Dolg 6 ft. 27.9 fr., und ce foffete baber bas Brennmalerial fur 1 Meile Rabrt mit Mubeigen und Etagioniren 29.24 fr., obne baffelbe 25.84 fr.

Bur mit Guterzügen gefahrene 31,216.02 Deilen war ber Berbrauch 42,475 3tr. Gofee und 12,320 Rubiffuß Sely, alfo ber Deile mit Anbeigen und Staueniren 136,06 Bib. Gefes und 0.39 Anbiffuß Setz, ohne baffelbe 127.16 Pfb. Gofee im Beethe von beziehnngeweise 48.53 unb 44.36 fr. 2) Bei Golgfenerung für mit Berfonengugen gurudgelegte 16,852,68

Meilen 141,984 Rubiffuß bolt, mas auf tie Meile 8.42 Anbiffuß gibt, woron für bie eigentliche Gabrt 7.33 Rubiffuf. Die Roften ver Deile betragen fonoch mit Anbeigen sc. 22.7 fr., ohne baffelbe 19.74 fr.

Der Gefammtaufmand fur Benerungematerial betrug für 133,263 3tr. Cofes 77,490 fl., für 190,210 Rubitfuß bolg 8542 fl., jufammen 86,032 fl. Bon ben im Gangen verwenbelen 133,263 3fr. Goles macen 6,661 3te. Rubr Cofes, 162 3tr. Cofes von Rennfirchen und 126,129 3tr. Caar-Cofes nue bem Softhauerthal.

Das im Gangen verwendele Quantum boly befiant aus 1,227 Rlaftern geflößtem Tannen: und Forlenhole, fomie and 94 Rlaftern unbrauchbar gemorbener Langidmellen und fonftigem Abfallhola.

3um €¢m								r	wui	ten	im Gla	mer	n re	rbrand
16,027.5	Pfunt	Del	şn	15.36	fr.	٠					4,103	fi.	26	fr.
5,529.5		Ralg	31	17.40	te.			٠,			1,663		33	
							3	nfa	mm	en	5.706	6	59	lr.

Die Roften fur eine Deile belengen bei ten Berfonenmafdinen 1.77 ft., bei ben Butermafdinen 3,51 fr.

Der Roftenaufwand fur bas Reinigen ter Lefomotive und Tenber befrug für Material 2,647 fl., fur Arbeitelobn 9,104 fl., gufammen 11,751 fl., femit für eine Deile 4.45 fr.

Die Reparatur, und Unterhaltungefoften ber Lefometiven und Zenber Betrugen im Gangen 83,092 fl., fomit im Durchichnitt für eine Meile 31.50 fr. Der Gefammtanfmant für bie Lofomotiven beträgt 185,582 ff., fomit für eine Deile 1 ff. 10.74 fr.

Transportmagen. Die Reparature und Unterbaltungefoffen ber Magen

baben im Gamen 72,122 ff. betragen, baber im Durchiconitt fur feben Bagen und bie Deile 1.75 fr. Die Unterhaltung ber Briefpoftmagen ift bier nicht inbegriffen, weil biefelbe rom Poftetat getragen mirb. Dit Inbegriff ber Briefe poftmagen, welche im 3abre 1852 77,476 Deilen gurudgelegt baben, murben von fammtiiden Bagen 2,557,847 Meilen burdtaufen.

But bas Comieren ber Magen murben 31,870 Bft. Reteel unb 272 Pfr. anberes Echmiermalerial verwentet im Gefammtwerth von 6,324 ff., fo bas fich ber burdidmittlide Aufmant für jebe von einem Bagen burchlaufene Reile auf 0.1483 fr., und fur jebe von einer Achie burchlaufene Deile auf 0.0741 fr berechnel

Der Aufwand für Reinigen ber Magen betrug: für Malerial 364 fl., für Arbeitolobn 6,393 fl., jufammen 6,757 fl., ober fur bie Deile 0.1584 fr.

Die für Schmieren, Reinigen unt Repariren ber Bagen emachfenen Roffen betragen mithin auf 1 Meile berechnet 1,9985 fr.

Babn und Gebante. 3m faufe tee Betriebejabree murte bas erfie Geleife gwiichen Langenbruden unt Biceloch umgebant unt geöftentheile mit neuen Bong. und Onerichwellen fo wie mit neuen Bignolesichienen verfeben. Die Dauer ber urfprunglich verwendelen untvanifitten gangichnelten aus forfene bolt und Edienen (Bendichienen), weron übrigend ein Ibeil aur Unterhattung anberer Babuftreden noch vermentet werben fonnte, bat ungefabr nenn 3abre betragen, ba tiefe Babuftrede feit bem Menat April 1843 im Betriebe mar. Die fonftigen Babnunterbaltungearbeiten beidranten fich. anber ber gewöhntichen Regulirung ber Beleife, auf bas Andwechfeln einzelner Schwellen und Chienen. Der Gefangnsanfwant fur tie Unterhaltung ber Babn und ber Gebanbe, einichlieftich ber Gehalte bee Babnauffichteperfonale und aller fonftigen Ausgaben für ten Babntienft, betrug 365,431 ff. eber auf tie Deile B,617 fl., ter Aufmant für bie Unterhattung bee Babutorpere, ber Bruden, Doblen unt Wege übergange, bee Annbamente ber Schienengeleife, ber Schwellen, ber Schienen und beren Befeftigung, femie ber Ginfriedigung ber Babu 4,696 ft. und ber Aufmant blod für bie Unterhattung bee Babuforpere, femie bee Cher: und Unterbanes 3,795 ff.

Rerner betragen bie Roften ber Unterhattung auf bie Babnmeile: 1) bee Babnferpere . . . . . . . 38.0 Meilen 266 ff. 2) bee Annhamente ber Edienengeleife

. 65.0 434 ... 786 " 3) ber Edienenunterlage ober Edwellen . 65.0 4) ber Chienen unt beren Befeftigung . 65.0 844 " 5) ber Ginfriedigung . . . . . . . 38.0 65 -

Mertheilt man bie Unterhaltungefoften bed Balmforvere und bee Dier, und Unterbanes auf bas über tie Babn gegangene, auf eine Meite rebugirte Brutto: und Rettogewicht ferfieres beteagt einschlieftlich ter Colomotiven 17,511,398 Tonnen und legteres 3,491,219 Tonnen), fo fomunt auf eine Tonne Brutto: gemicht (t. b. eine Tonnenmeile) ein Roftenaufmant von 0.49 fr., und auf eine Jonne Retlolaft ein burdichnittlicher Anfwant ron 2.478 fr.

Berben nur bie Ausgaben gerechnet, melde man ber trenepertirten Baft proportional annehmen fann, namlich bie Roften ber Baburegnlirung und ber Schienen nebft Befeftigungetheilen, fo fommt auf eine Tonne Beuttogewicht ein Roftenaufwand von 0.284 ft., und auf eine Tonne Rettelaft ein bniche ichnittlicher Aufwand von 1.427 fr.

Unfalle. 3m Jahr 1852 maren im Gangen 10 Ungtudefälle gu beftagen, moron feche Betieuftete ber Babn und vier anbere Berfonen trafen. Bon erfteren flach einer, von letteren grei, bie anderen Berunglucten murben fammtlich wieber berarfteltt. Die vorgetommenen Bertepungen hatten Ibeile jufattige Urfachen, theile maren fie felbftverfculbel.

# Beitung.

### Inland.

Baben. Die gweite Rammer bat am 3. Februar folgenben Gefegartifel einftimmig angenommen : "Bum 3wed ber Abanterung ber Spurmeite ber aroubergoglichen Gifenbahn in bie auf ben übrigen Gifenbahnen Dentichlante allges mein beftebenbe Spurmeite von 4 Ruf 8%, Boll englifch = 4 3nf 7.84 batifch, mirb ber Gefenbabnbetriebe Bermaltung, und gwar gur Abanberung 1) ber Beleife auf ber Babn und in ben Babnbofen ein Rretit ven 1,077,517 fl.; 2) bes N 3. Erandportmateriale ein folder ven 500,000 fl. eröffnet.

Banern. - 'Submigebafen, 3. Rebruar. Betriebe Grgebnif ber pfalgifden gubmigebabn vom Monat Januar 1854. Berfonengahl 39,173, Ginnahme . . . . . 19,119 ff. 16 fr.

Chirter, Gitt. 123,488. . . . . 17,635 , 43 ,, . . . . . 46,955 , 00 , Roblen, " 321,700, Emme 83,709 ft. 39 fr. . . . 76,007 fl. 28 lt. Die Ginnahme im Monat Januar 1853 betrug Debreinnabme im Monal Januat 1854 . 7,702 A. 31 Ir.

Die für Inftanbfegung ber Donanbampffdiffahrt ron bet

Registrung gefetheite Emmer von 1,750,000 f. hat bie Annuere ber Mygerbeneiten und 1,250,000 fl. eftigeltit und hiefere Emmer, die onterfeiche, mit 7,1 gegen 35 Emmere bewilligt, und peart 1) für Befeitigung eber Ernspitzelfern und ber Tomptieffer und ber Tomptieffer und ber Tomptieffer und Winfeltung von Mygenbeller, der Gefeldung eine Ministrations wir Ginschung von Mygenbeller, bann für Serfeldung eine Damiterkalen wir Generalisten und Gescheitstelle und Songenberg, bann für Serfeldung eine Zenarbeitstelle und Vorletzlaßen und Vorletzlaßen und Vorletzlaßen und Vorletzlaßen 1, 200,000 fl. 4) für Versennbesete und Knyestern an kern verbandenze Seifen 13,500 fl. 4) für Versennbesete und

Preugen. — Die Ausdier Cliendschaftleffelen bat am 27. Annaer den in er Generalerienundung am 18. Zeyndere 3. "gleicher Welfele, eines istellte Welfele, eines istellte Welfele, eines irritere Verbaden nach terrig und halle aufgefiere, bestätigt, fo sie er nach er erbeit erfülg generten. Ge wenten alle gun Kindennung gekande Matelge augenemen. Ein beitet im Welfellichen beim baß 1) wie Gefellicherenden entalligig find, der mit Were schende Debaden ein Ausdie von 4.000,000 28te. im Beitraütselften aufgewehren, 2) die bereits auf dem Materialen in Schen Schende Vereitskaftlige aufgeber, am die der nenen Precität, die seint auf E. Welfelen für der wieder, ju interpreten, erbeit file 3) die öblig Anderson geste Gestalten aus Berg is gestere, erho

Preie Ctabte. - \* Lubed, 11. Jebenar. Gregneng ber Lubed. Buches ner Gifenbahn vom 1. bis incl. 31. Januar 1854.

6,594 Perfonen unb

56,279 3tr. 20 Bfr. Guler.

Die Ginnabmen bafür betrugen :

## Musland.

Danemart. — Samburg. Die banifer Staats Telegrabbenlinie von bier nach hetlfinger über Attona, Renboburg, Blendburg, Bribericia, Ruberg, Rorfore und Repenhagen wird am 1. Februar eröffnet.

### Berfonal-Madrichten.

Baben. — Er, tonigl. bobeit ber Negent haben mittelft bedefier Untichtiegung rem 9. b. M. gabbigft gerabt, bem großbergafichen Detreoftaut, Dermann Jimmere, bie auntzien eines Direttered ber großbergofichen Boften und Gifenbaben in previerifder Brite zu übertragen.

Prengen, - Der Borfipente ber Dierfgion ber Rieberichtefich Marliden Gifenbahn, Cofenebte ju Berlin, bat bas Ritterfreug bes bergogl, beaunfdmeis gifden Orbens heineiche bes bowen erhalten.

- Den faifeilich ruffischen Et. Clanislauberben 2. Alasse haben erhalten: ber Kemmisarische Bormberg, ber Dietzlien ber Chichan, Regierungs und Baurats Miebe zu Bunberg, ber Minisperialbaurats hübener und ber Ged-Rogierungsbert und Gifendabu-Kommisarisch von Waafen zu Bertin.

- Den St. Stanislausorben 3. Rlaffe: ber Eberingeniene ber Berlin-Glettiner Grienbabn, Calebow, und ber Spezialtireftor berfelben Babn, Reg.s Minfler Zeit.

- Der Baurath Fremmann jn Benel bei Benn hat ben rothen Abter orben 3. Rlaffe, ber Baurath Bneiffbain in Paberborn, bann ber Ctabibau. rath Barnif in Iborn ben rothen Ablerorben 4. Rlaffe erbatten.

rath Barnif in Iborn ben rothen Ablerorben 4. Rlaffe ethalten.
— Folgenbe Cebenbretleiftungen haben am 22. Januar bei ber Zeier bes Rednungs, und Orbenbfeftes ftattgefunben: Es erhietten

ben rothen Ablerorben 3. Rlaffe: ber Direttor ber Rieberichlefiich: Martifchen Ctaats Cifenbabu, Coftenobte in Berlin, ber hofbanrath heffe in Berlin und ber Regierunge, und Banrath Rranfe in Liegnib;

bas Rittertreng bes bobengollern'iden Sausorbens: Baumeifter Bergewalbt in Beiligenbeil, 3immermeifter Ronig in Berlin, Regierungs, und Burrath Ries in Bertin:

ben eriben Ablerechen A. Alaffer ber Baninferter Bolle in Beibben, etr Angeimen mu Dunrell bugte in Beite. Bonnta foligin in meinber feinja. Asmuniät bei ber Theinig fein dliendeben, Gerf von Artler in Gefent, Banrell bedein Berlin (direbaben Banistefen Matterg ab, Eber Berg, um Bunnta Rebet in Berlin, Daurah Schweiter in Berlin, Rasiemande und Bunnta Werter in Ernekten.

- Der Architeft Gr. Rajeftat bee Ronige, Geft, Cherbanrath Ctuler, ift anm Ritter bee rothen Ablerorbene gweiter Rlaffe mit Gidenland ernannt.

## Ankundigungen.

[19-20] Stutigart, (Arlebigte Bertführerftelle.) Bei ber Ronigl, murttembergifden Gienbonu-hauptreparatumerftatte in Chingen ift bie Etelte eines weitern Bertfibrere, mit welcher ein Gebatt von 600 bie 800 ff, verbunden ift, zu befegen.

f. wurttembergische Gifenbahn-Kommiffion. Bilfinger.

#### [21-22] Stelle:Mubichreibung.

3nr Leitung ber tedmilden Branche in einem Konfrutziene. Weichafte wird eine heeretlich gebibreier und bealtiid erfabrener Techniter, welcher namentlich and bem Bagenban vorniteben weiß, geficht. - 29o. igt bei Medlich

# [16-18] Konigl. baner.:pfalgifche Ludwigebahn.

Die Generalversammlung vom 20. Februar 1831 betreffend,

"bie alimalige Gerfiellung bes zweiten Schienengeleises" einen weiteren Gegenband ber Berbanblung biefer Berfamminng bilben wirb.

Lubwigshafen, ben 19. Januar 1854.
Der Vorftand des Verwaltungsrathes.

# [12-15] Königl. baner .: pfalgifche Magimiliansbahn (Neuftabt: 2Beifenburg).

3mr Befteritung ber Bauausgaben ber pfalgischen Marimitiansbahn ift bie Leiftung einer weiteren Ginzahlung nelbig geworben. Unter Bezugnabne auf f. 33 ber Sahungen werben baber bie 6.6. Befiber ber Intermoderine eingladen,

bis jum 6. Darg lanfenben Jahres bie zweite Gingahlung von 10 Prog.

nach Abjug ber Binfen fur bie erfte Gingablung vom 6. Degember 1852 bis. 6. Marg 1854 à 41/2 Breg, mit 4 ft. 13 fr. ju leiften, femit ben Betrag von 45 ft. 47 fr. ver Interimofdein

# an einen ber nachzenannten bereiten Bangirer ber Gefelfichsft ; in Frankfurt a. M. W. M. v. Norhischild & Cobne, in Mannheim B. 3. Labenburg & Cobne eber an bie Diretterialliffe in Ludwighfagen am Rhein zu bezahlen.

eber an bie Dierfterialloffe in Ludwigshafen am Reini ju vezanten. Rach 5. 3 lie. d ber Kongestionellufunte ift es geftattet, von ber gweiten Gingablung an, so wie bei jeber folgenben Eingablung ben gangen Restbetrag ber gezeichneten Summe fogleich gant zu entrichten, wogegen nam bie beiterstenben

Lubwigshafen, ben 21. Januar 1854.
Die Direkzion der konigl. baner, Marimilianobahn.

# [22] Friedrich Suth & Comp. in Sagen,

Broving Weftphalen,

Inhaber ber Conboger Breismebailte auf ausgezeichnete Qualitat Gufftabt; eines Batentes auf Die Batung von Guffiablfebern, und mehrerer anberer Auertennungen, empfebten iber Jabritate ale:

Onfitabl ju Berfjengen und Ctempein, Reberftabl aus Gufe, Raffuire und Jementftabl,

Somelffahl in vorzüglicher Gute, Bebern für Baggons und Lofemotiven aus Gufflahl und anberen Stabliorten,

Belfen, befte Mafdinen, und Guiftablfeilen, Ambofe und Soranbfidde fur Mafdiaenfabrifen,

Berfgeuge aller Urt. Gie geben bei Bufderung, bag bie Gate ibres Enifiable und ber baraus ein gefertigten Babeitate, namentito ibrer Enfflahleiten, ber beften englifchen nicht nachftebt.

Digitiza d'o Google

EISENBARNRADER MIT NABENVERLANGERUNG.

3che Woche ericheint eine Rummer, bibogenabirte Petilagen mit in ben Tert gebruchte, Deljehnint nach Bederfult, Weltungen nehmen alle Buch hanbinugen, Boftameter unt Zeitunge-Oppeliqueen Deutschafte und bes Ausfandes an. ....

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Wereine

Deutscher Gifenbahn-Derwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich ober 4 Thir, preuß, Cone, fie ben Jahrgang.— Binrückungsgeböhr für Anfandigungen 2 Ggr, für ben Raum siner gefpaltonen Beitigelt.— Abroffes "Meadjien ber Eicubohn-Jeitung" sber: 3. 80, Meggier ihelb und banbtang im Centrageri.

XII. Jahr.

19. februar 1854.

Mrs. S.

Inhalt. Comoigerifche Zententbabn. Dienn Ummelinng für bie Cefgians, Ingeniente. — Cifenbabnen in Frankreich. — Die Gifenbabnen ber Bertnigten Staatin. - Unfalle auf Gifenbahnen. Beitung, Inland. Cefterrich. Baben, Brusfen. Ausland. Coderi, Grebtinmine. Dermisst Chance. - Bertpaule Achaeitebre. - Antbinigungen.

## Schweizerifche Bentralbahn.

#### Dienft-Anweifung für bie Gefgione-Ingenieure. ")

#### A. Dienftliche Stellung.

S. 1. Die Setzione/Ingenieure verren auf ben Borichlag bes Ober-Ingenieurs und mit Genehmigung bes Bermaltungerathes von bem Direfterium angefiellt.

- - S. 3. Das Sulfsperfonal ber Erfgione-Ingenieure beftebt:
  - a) in ben Abjunften,
  - b) in ber je nach Umflanben erforberlichen 3abl von Beidnern, Bauanffebern und Birremangeftellten.
- Das gefaumte halfeperfonal ber Ceftjond-Ingenieure wich auf bem Borfelig ber legten burch ben Derringeniere angestellt nub entlaffen. Bei ber Balt ber Bannuficher ift werpagtweife barunf ju feben, baß viefelben bab Manter. Seinmen ber Michter gewond feren gebend frein ihr Behandung ber Abering erwond frein
- 5. 4. Zir da amb peramten Magefeller fin bem Gefijned-Dagneirum munitelben untergerebers, johen finmulifie auf ben teinifiem Dies Bergislieft Befrüger von biefen derr berch ibn zu embengen, alle biefelligier Meibungen mu Martingen am ibn pur infere und in feinem Muffrage ab abselen. Gir absen igten Bosinhi, ir nach Gefesternis bei Dienste and ven von bem Geflies-Dagneirum zeiglicherte Dette zu nehmen mit perschaften.
- S. D. Der Cefgiend-Ingenienr fann einen Ihril feiner Besugniffe und Obliegenbeiten auf feine Welnulten übertragen, bleibt jedoch für die Befinngen beier, fowie bed gelammten ibm nntergebenen duffspersonale, gleich wir für feine eigenne, ber Bermellung verandvertich.
- \$. 6. Der Sefzions/Ingenienr ift verpflichtet, feine Beit und Rrafte ungefeitt bem Unternehmen ju wibmen, bei beffen Ausstührung er mitguwirfen berafen ift.
- §. 7. Der Erljions-Ingenieur bezieht außer feinem Gebalt eine jährliche Muerickautschlichtigung für Reifen und Masenthalt auferbalb feines Gobuliges im Dieuft, sewie für soufigen mit seiner Erstlung verbindenen Mitgenen.
  §. 8. Blane ober femlige ihm amerthaute Deltumette ober Musikar aus
- benfelben zu best immer für einem Joned. Behrirten eber Pfriesen mitgatheiten, melde nicht zur Bermoltung gehören, fit bem Schiene-Ingenieur nicht gehärtel, S. D. Bratianskungen ber Schienes-Ingenieure werten ben bem Cher-Ingenieur ertheilt, sollen zieweb bas Maß vom 14 Zagen im Jahre nicht ihre Schreiten. Im Jahre befreitigte Aufmelstelleiten wir ibnen ihr Schiedler Monater lang magefemaltert andbezohlt nuch auf Kefern ber Bermolfung ein Schiederterter für fie beidelt.

#### I. Borarbeiten für ben Bau.

#### Bornivellement und vorlanfige Tracirung.

\$. 12. Die Arbeiten ber Cefgione. Ingenieure und bee ihnen jugewiefenen Sulfeperfonale beginnen mit ber Diveltirung ber von bem technifchen Bentrals burean ibnen übergebenen Ratafterplane ibrer Gefgion im Dafftab von 1 : 2500. Diefe Rivellirung feblieft fich an bie von bem Dbergeometer befrimmten Soben ber Birmufte ber triangulirten Rafis für bir Bermeffung an. Gur bie Dinettig rung fint, fomeit thunlich, bereits verhandene Anbaltepunfte, ale Grengen und Marten ber Grunbftudt, Gebaubetheile u. f. w. gu benüten. Wo folde Une baltepunfte feblen, find fie in bie Blane einzumeffen. Befonbere Anfmertfamfeit ift ju richten auf Bege und Baffer, femie auf Gebaube, welche vorauefichtlich won ber Bahnlinie berührt werben. Bege, beren gangemprofil in Relge bes Gifenbababaues eine Beranberung erleiben fann, ober Bache, welche ftredemerift jn verlegen fenn merben, fint auf angemeffene Entfernung von ber mntbmaße lichen Babutinie abzunivelliren. In ber Rabe von Baffern und an Erten, welche ber Ueberichwemmung ausgefest fint, follen aufer ben gewöhnlichen, fo weit thunlich , and bie bochften und tiefften Bafferflanbe erhoben werben. Die Babl ber ju erhebenben boben richtet fich noch ber auferem Geftaltung bes Terraine. 3ft biefee flach, fo fint fie in großeren, in betregtem Tereain in fleineren Abftanben, in febr compirtem Terrain aber fo bicht gebrangt aufzunehmen, bag burch bie Berbindung je zweier Buntte mit geraben Linien rin möglichft getrenes Bilb ber Dberflache bes Terrains gewonnen wirb.

. Die Midficht auf bie Befdlennigung bes Gefchaftes wird als Minimum ber Genauigfeit bei ber Sobenbestimmung ein Boll feftgefest.

Bei isten Rivellennets fo wie auch ein den fein fehren Arneichungen mehr Gerriebungen wirt der Erfeine-Angesierent zu Pfleid genucht, berechgenebt mit mehrliche Erdemung frenden fligenstimm an Gebäuden, Geinden mit Pflagungung zu Serfer zu geben. damnit ber lauf Alle des der Munteschrieger vom 1. Mai 1850, betrefend der Gerbandischeft zu Allertung von Prinzeigantung fren menermibiliere Gaben zu leifendere Gefrag nie an Ansimum seferialt werde.

\$ 13. Maf ben Grund biefer Riecklinents um ber bei Gelegenkeit bertelben gesemmten Beitzen ib mus jur verfansigen Ermittlung ber Babntrace zu sperielen. Ge genägen beizu Tängenverfele, weiche im Machiade von !: 10,000 für die Längen und 1:300 für die Seben ausgetragen werben. Zu Bubniplamm fil dietnischen minkelne 2 fing über die kelannten

236 Bahnplannm ift allenthalten minbestens 2 gus uber bie befannten bochften Mafferfiante ju legen.

Rudfichlich ber eine ober zweiseutigen Anlage ber Babnlinien, ber 3abt, Ginagion und Aubermung ber haltstellen und Ctazionsplage wird von bem Jenfralbirean bad Gerinnete befinmen.

Dir Grundfar rudfichtlich ber größten gulaffigen Steigungererhaltniffe,

<sup>\*)</sup> Bgl. Gifent. Beit. 1853, Rr. 48-52 und 1854 Mr. 2 u. 3.

so wie ber fleinften Reimmungshalbmeffer, nach welchen bei ber Taneirung verfabren werten fell, werben für jede einzelm Bahnliredt von bem Jonkralbüceau feftgefegt. Im liebeigne ift Gegenbei zu bendachen. Imifden zwei anflohenben aber entgegengelepter Refummungen ift jebesmal

Amischen zwei anstichendern aber entgegengefesten Arftumungen ift jedesmal eine gerablinigte Strede, in der Regel von 600 Jus, mindestend aber von 300 Kuß Länge angubringen.

Die Lange ber für bie Saltftellen und Stagionsplage ersorbertichen Serigenlalen foll in ber Regel 1200, minterbend aber 600 fing betragen. Saltftellen von geringerer Bebentung lommen bei ausbnabmbreife ichwierigem Zerrain im Efrigungen von 0.005 (1: 200) angelegt werten.

Bei ber verlanfigen Berechunng ber ju bewegenden Arbunaken ift auf bie Anbilgsballe ber Seitengraben in Gnichnitten und bes Scheiterbetter ber Bahn teine Richficht zu nehmen nub die Beifchung von Einschnitten und Dammen beiterall 11/ficigis vorauszusiepen. Ge ift ferwer bie Golienbreite ber Gnichnitte

bei einfpuriger Anlage ju 28 Aus ... zweispuriger ... 37 ... bir Kronenbreite ber Damme

bei einspuriger Anlage gn 14 Jug

" meifpuriger " " 25 " angunehmen.

Die Achfer ber fo ermittelten Babntrare ift in ber Citnozion burch eine in bie Astafterplane einzujeichnende rothe Linie barpuftellen und iber Lage an unverandereitige Gegenflader in ber Robe, namentlich an bie Triangnlagionspuntte in firiren.

#### Musftedung ber Babnadie und befinitires Rivellement.

\$. 15. Rach biefer Berpflodung wird ein genanes tangenprofil ber Babntrate anigenommen. Mie Minimum ber Genanigfeil wird verlangt, bog auf 1000 Ing hochftens 2 Linien, auf 10,000 Ing bochftens 10 Linien gefehl werten. Das Tangen und

Das langenprofil ift im Rafftabe von 1: 2500 fur bir langen und 1: 230 für bie boben aufgntragen und übereinftimment mit ber Berpflodung einzutbriten und in nummeriten.

Sur die einzelnen Punfte bes Querveofis werden sowohl bie abseluten Soben als bie Soben in Brang auf die Babnachte und bie Sobenbifferengen unter fich berechnet. Die Tiffangen find von der Nofis an nach beiben Seiten unter fich berechnet. Die Tiffangen find von der Nofis an nach beiben Seiten und proof je für bie Entsteung ber prei abstligefegenen Puntte anzugeben.

\$. 16. 3u tie fo vorbereiteten Laugen. und Ouerprofile wird nun bas Mirean und ber Ouerichnitt ber Bahn, erfteres mit Antflicht auf bie Oberfliche

ber Schwellen eingetragen, und fofort ju ben Erbebungen für bie betoliete Bearbeitung ber Plane und Roftenmichtige für ben Bahnban geschritten.
(fortfenum folgt.)

# Cifenbahnen in frankreid.

1895.

Einem von bem Minifter bes Sanbels, bes Aderbaues und ber offentlichen Arbeiten an bem Raifer erfatteten Bericht über bofenige, wos von Gefte ber Regierung im abgelanfenen Jahr für die Mobbliung bes feangefilchen Eifen-bolumefens gefehrten, ift Gelanbet zu ennichmen.

Stagiffinats. Bei ber Lauffliminung unter Glöschöten war bis Kteier ung befreit, figliche ber Jaufflichen, is seineine fich der zu wiederfinden ficheren, zu verningen: bed Jutterfit bei Gastell, der Geftlicheften nab bei Machtland. Dem Stagift und der Stagift der Beite auch bei Geschlichen bei der Stagift des gestellt der Beite auch der Geschlichen bei der Geschlichen der Ges

Die vom 1. 3annar bie 31. Dezember 1833 befinitiv fongeffionirten Bahnlimien umfafien eine Ausbebnung von 2.134 Rilometre und find folgenbe:

umfaften eine Austehnung von 2,134 Rilometre	nup	tn:	p tolgenbe:
Borbeaur nach Banonne	1 .	285	Ritemeter.
Marbonne nach Perpignan	١.	.00	311111111111111111111111111111111111111
Glermont nach Lempbes 59	1		
Mentanban nach lot 155	} 1	889	
Gentras nach Perigueur 74	)		
Lyon jur fchweigerifchen Grenge	. 1	215	
Caint Rambert nach Grenoble		98	
Bonrg:la:Reine nach Orfan		15	
Reims nach Charleville unb Ceban . 104	١.	39	
Greil nach Beauvais 35	1	39	
Caint Denis nach Greil		39	
Barit noch MRnibonfe 413	1		
Mancy nad Gray 220	2.3	357	
Barie nach Bincennes unb Gt. Maur . 24	,		
Befançon nach Beifert		90	
Sareche nach Aurerre		20	
Tenre nach Mans		94	
Rantes nach Caint Ragaire	4	60	
Umban ber Mbone-Loire Babnen		54	-
		34	Gilometer.

Die sammtlichen bis jum 24. februar 1848 fongeffionieten Griendahnen batten eine Länge von 3,542 Kilemeter. Die feit gebruar 1848 fongespienerten unsfallen 3472 Riemerter, was pinkummen eine Gestemmtlänge von beitänfig 8,000 Kilemeter erzibt, wester ber Aufreand 21/, Williameren Franken betragen hal.

 Marten, bes Greichel ber Geleiene zu, gegangen berten fann. Auf Greiche beier Befrippung morten die Calabien für ein Gefriede ferfandere Gleichen in den Oppartenents der Pretecen, der Breitagen und des Gestimms vergenammen um derferten der Empiren von 1885 Alleife fertaffest, Derfetten verbreiten fich für die vertreiche der der der der der der der Kliemeter Gleichendenen.

#### HI.

Rach einer Beroffentlichung im Moniteur hat fich ber Ertrag ber im Bes trieb befindlichen frangofischen Gifenbabnen in ben lepten brei Jahren wir folgt geftaltet.

3ohr		Br	trirbent	241	ıgr	Brutter	innahme	
			Rilomete	r.		im Gangen.	pr. Rilomrter.	
1851			3,307			106,967,496 %	r. 32,345 %r.	
1852		٠	3,710			132,490,239	35,712	
1853			4,007			165.503.450	41.304	

Dir angegebene blagen find bie benfcfmittlichen für je best gungt Betrieblight. Dir burchfmittlich finnnahm auf den Riemetre Bahalinge wer alle von 1851 auf 1852 mm 10.4 Breg., von 1852 auf 15.0 Breg. geftligen. Dirfe Innehm 1962 mm 10.6 benechmakerther, als burch bir flaubechung bei Gliebaberdem fiele ame Gebentredem in Bertie flamen, wer beren man nicht ernentett, bef fir ebrefe einftaglich wie ib Quapelliam fegt weiten. Refgaten Zeilemmenfellung geigt ist leingen, bie Brunterienwein im Gungen und auf hen Kiemetr Beiselange für gibe ber in 1853 in Befried gemefenen

Ramen ber Babnen.	3m gangen Babr	Brutter	riustallyme -
Printer Pit Quyner.	betriebene Långe.	im Gangen,	pr. Rilometer.
Merb und Bonlogne Augin nach Comain Oft (Strasburg) Aropes Monitesau nach Aropes Oct. 1 Püblikanfen Isany	Stilpmeter. 710 19 623 100 21	34,807,838 282,708 25,049,238 1,376,335 199,306	8r. 49,025 14,879 40,207 13,763 9,491
Baris Lyon Avignon Marfeille Lyon Mittelmeer   Avignon Marfeille Borbeaur Ceffe   Rechtes Abeneufer	141 383 125 174 53	3,170,937 20,718,930 6,099,328 3,842,169 326,132	22,489 54,094 40,795 22,061 6,153
Caint: Frienne-Enou Caint: Friennr-Andregiene Andregiene Roanne Cricand und Berlangerungen	66 18 68 1016	5,989,043 516,993 1,227,535 37,601,110	90,743 28,722 18,052 37,001
Baris la Leupr Baris Berfailles (r. U.) Paris Berfailles (L. U.) Paris Rouen	124 23 - 17 140	3,703,371 1,753,386 987,557 11,101,079	29,866 76,234 58,092 79,293
Rouen Savrt Nouen Tieppe Barid-Et. Germain Parid-Sceaux Gürteldahn um Parid	51 26 11	4,780,558 881,506 1,613,853 329,373 145,765	51,963 17,284 62,071 29,944 24,294
	4,007	165,503,450	41,304

# Die Gifenbahnen ber Vereinigten Staaten.

Folgenbed ift nach ber "Boston American Rallway Timon" eine Jufammenftellung ber in ben Bereinigten Elasten vollenbeten und in Bau begriffenen Eifenshabnen, fo mie ber Mickofelne ber mellenbeten Rhabtinion

bahnen, fo	) tt	pie	bet	96	nlagefe	fter	ber	r pollenb	rten	28	abntinien.			
Etaa	ten		- 3	3af	1 b. B.	ahn	ru.	Bellenb	et.		3n Bas			Mulagefoften.
							0	Engl. Mei	fen.		Ingl, Mei	len		Dollare.
Maine .					11			417			90			12,662,645
Rem Bann	pfb	ire			16			512			34		- 1	16,185,254
Permont					7			410			59	- 1		13,896,195
Maffachufi	tte	١.			43		-	1.283		-	48	-	- 1	55,602,687
Rhobe 36	lan	b			1			59			_			2,614,484
Connecticu		٠.			15			669		÷	83	Ī	- :	20,857,357
Rem Dorf		÷			31		1	2,362			564	i	:	94,361,262
Mrm Berfe	8			÷	11	- 1	- 1	437	- 1			:		12,736,505
Bennfplpa	nia		- 1		64	- 1	ı.	1,464			987			58,494,675
Driamarr			- 0		2	- 7		16	٠.	1	43	•		** 600,000
Marnfanb	0				3		:	597		٠	30			26,024,620
Dirginia		- 1	- 1	- :	21		:	673		٠.		. *	. *	12,720,421
Rerth Gar				- 1	4		•	359		٠				6,947,213
Bouth Ga	reli	ma		- 1		•	•	861		٠	288	٠.		13,287,093
Georgia.				- 1	15	•	•	884		٠	445	:		17,084,872
Miabama		•			6	•	•	221		*	659			3,636,208
Mistippi	÷	•	•		4	•	•	155		٠	436	۰	٠	3,070,000
Louisiana	•	:	:				*	170		*	239	٠	٠	1,661,000
Texas .	*		:	:							72	٠	٠	1,001,000
Tenneffee	۰	۰	۰				٠	388		۰	695	٠		7.800,000
Rentudo	٠	٠	٠	۰		٠		233		۰	552	٠	۰	4,969,990
	٠	٠	٠	۰	AG					٠		۰	٠	
Opio .	٠	٠	•	٠	19			2,609		٠	1,582	٠	٠	50,775,344
Illinois			*	٠	26	*		1,127		٠	868	٠		22,400,000
				٠				1,262		٠	2,017	*		29,581,204
Michigan	*				3			570			41		٠,	16,659,009
Bisconfin	*				4		٠	178		٠	200	٠		3,800,000
Jowa .	٠				2			-			480			_
Blortha .				٠	2			54			_			230,000
Riffouri	٠				6			60			963			1,000,000
		To	iel	٠	398	٠		17,821			12,898	•	٠	508,588,038

## Unfalle auf Gifenbahnen.

Rach einem Andweis ber Gifenbahnabtheilung bes handeldamte find in bem erften halbfahr 1863 auf ben Gifenbahnen in Großbritannien 149 Berfonen felobiet und 191 verwundet worben, und zwar

Reifente .			10	getoriet ,	114	actionup11	ohnt eigene Ednib,
			14		7		ans eigener Coulb,
Mngeftellte			39		43		ohne rigrne Schulb,
			44		20		ans eigener Conib,
Minberer .			40		7		megen unbefngles Betreten ber
burd Gelbft	me	th	1	_	_	-	Bahn.

#### 148 getöbirt, 19t prrmumbet.

Die Jahl ber in biefem Salbjahr besiebreten Bersonen war 45,000,316, bir eröffnete Bahusage am 1, Januar. 7336, am 30, Juni 1883, 7512 miles. Bolgnube Jusammenstellung gibt eine Uedersicht über bir Bofchaffenbeit und Beronlassung ber Unfflic und bie 3all ber baburch Retroffenen:

	Unfalle.	Rei	don fenden ieden	gefte	Un- ilten rben	3nfa	mmen
Urfache ber Unfallr.	3ahl ber 1	getöblet	vertvunbet	getöblet	verlivundet	gelöbtet	verwunbet
Bufammenftoß zwiften Berfourn: ober von		1	1			1	
Berfonen: mit anteren Bugen	14	5	82	5	2	10	84
Entgleifen von Perfonengugen	9	3	27	7	2	10	29
Ginlaufen eines Berfonengnge in ein un-	١.			J			1
richtiges Geleifr	1	-	-		-	_	-
Bruch von Rabern ober Achfen an Lo:	4			1	2	1 1	
DefigL an Magen von Berfonengugen	2	=	2	-		1.	1 7
Erplobicen eines Lofomotivlefiele von ei-	1	_	,	3	-	3	-
nem gur Abfahrt brreiten Berfonengug		_	-		_		_
Infammen bei Prefonenzugen	31	- 8	114	16	6	24	120
Infammenfloß zwifden Giterzügen	4	-	-	-	12	-	12
Uniglrifen von Gitergugen	1	-	-	_	-	-	-
Brnd von Lofomotieratern ober Achirn			1				1
bei Gluteringen	1	-	-	-	-	-	-
Grelovicen rines Lotomotivfrffrte bei ei-	١.	١,			١.		١.
nem Biehjug	1	1 1	-	_	1	1	1
Erricbiren einer Berfpannmafdinr im Lefemoliefduppen	1	1	1 _ 1	6	7	6	2
bto, einer Lotemptere rines Guleeings .	l :	_		-	i	-	1 :
	- 9	1	_	-6	21	7	21
Infammen bei Guterzugen sc.	minma	-	-				
Total .	40	9	114	5.5	27	31	141

# Beitung. Inlanb.

Defterreich. - Anemeis ber Perfonen Gregueng und bes Guter Trane. porte fammt Ginnahme auf ber f. f. privilegirten Bien. Raaber Gifenbahn:

																	Gin	sal	me	
Bortrag vom	No	ren	ber	18	153	:	22,	064	B	rrío	nen.	. 74	1,7	97	.85	3ft.	24,893	f.	28	fr.
Bom 1-31.	De	3em	bet	18	53	:	9,	229	1								5,228		22	
Fracten .			٠									31	,0	65	42		4,293		45	٠.
Regietranepo	rte												2	56	36		-			٠.,
Direrfe Gin	nah	met	١.														139		30	
																	34,553			
Bortrag vom	De	fem	ber	18	53	:	31,:	91	Be	rfei	en,	10	6,1	19	.63	3tr.	34.555	ff.	. 7	fr.
Bom 1-3t.	3	RHIB	aτ	18	54 :		9,	102									5,157		2	
Brachten		4		٠	٠							4	t,	186	.56	3tr.	5,654	١.,	40	
Regietranepe	rie												:	205	.22	3tr.	_		-	
Direrfe Ginn	aht	nen															113		36	
		2.	· C		_	_	_	_	-	_	_		_	_	_		45 4140	4	0.0	T

Baben. - \* Rarlerubr, 15. Rebrnar 1854. Areanens unb Ginnahme ber großbergegt, batifchen Gifentabnen im Monat Rovember 1853.

Gutee							*					- 1	25,	243.			
	bio.											4	25,	262 3tr.	56	Pf	١.
Die 9	Berfonentar	ren	bet	THE	en		٠							85,756	ß.	57	ft.
. 1	intermegé	erh	obe	nen	2	Sabe	tas	en						195		18	
. (	Berådtare													6,838		37	
. (	Barautieta.	ren									٠			-		48	
. 1	agergebüh	ren			٠									28		20	
. (	Banipagen	Tr	ne	rer	tte	есеп	٠							491		53	
. 1	Bieb. Trans	Spe1	rtta	ren										1769		33	
. (	Biter, Tra	ner	ortt	310	tt									169,675		49	
							64	fan	tmi	· (Pi	nne	bu	ern '	264,755	fl.	13	fr.

Gifenbabn im Monat Januar 1854 verbebaltlich fpateer Refifenna: 7,091 Berfonen mit 5104 3bir. 28 Egr. 2 pf. (gegen 7753 Berfonen mit

5481 Iblr. 8 Ear, 8 rf. im Monat Januar 1853). 107,619.6 3tr. Reachlauter rc. mit 10,156 Thir. 17 Egr. 11 pf. (gegen

89,290.6 3tr. mil 8267 3ble. 2 Egr. 2 pf. im Monet Januar 1853). Mlfo in Summa 15,261 3bir, 17 Car, f pf. (gegen 13,748 3bir, 10 Sar. 10 pf. im Januar 1853). Dagn außerorbentliche Ginnahmen an Brudgelb u. 738 Ibir. 12 Egr. 6 pf. Jotal Ginnabme pro Januar 1864 : 16,000 Thir. 29 Ear. 7 pf.

#### Mineland.

Edweig. - In ber lepten Generalverfammlung ber Mlgionare bes Ct. Ballen Appengellifchen Gijenbahnunternehmens wurden ber Gefellichaft bie Refultate bes verfloffenen Banjabres mitgetheilt. Es umfaßt biefe Babnitrede bie Pinie Roricad. Et. Gallen Bul bis Binterthur, und foll tiefelbe feiner Beit in Roridad mit ber Cupafibabn nach Chur, in Minterthur mit ber in Mude ficht ftebenten Rheinfallbabn nach Chaffbanfen einer, unt mittelft ber Roeboft. babn (Romansborn/Burid) anbererfeite mit Burich in Berbindung fommen. Angerbem fanten Unterbanblungen über ben Anfching ber Babn an jene in Lintan burch bas ofterreichifde Gebiet ftatt, Die inbeg vorberband blos ale begonnen ju betrachten fint, mabrent fur tie breiftindige Strede von Roricad nach Romanshorn bie Rongeffion burd bie Rorboftbabnarfellicaft bereits ertanat murbe. Mie Banbireffer fungirt ber murttembergifche Dberbaurath v. Get (engleich Dber Ingenieur ber fcmeigerifden Bentralbabn). Die Bengueführung ift vice Cefriand-Ingenieuren mit bem notbigen Berfongt anvertraut, welche unter einem Dber-Jugenieur fteben. Das Gefellichaftofapital befteht in 27,139 Minen. à 300 fr. Gine ber fcmierigften Benlinien bilbel bie Strede von Roridad bis Et. Gallen, wo auf eine Entfernung von 21/4 Stunben eine bobe von 900 Buß ju überminten ift. Rach ben forgfältigften Stubien ift es gelungen, Die Steigung burdmeg auf 2 Brog. ju retugiren, wobei ber Rabine bee fleinften Rurpen 1200 beiragt. Auf ben übrigen Linien von Et. Gallen bis Biel und Binterthur betragt bie Steigung nirgenbe über 1 Breg. Trop bee coupirten Terraine tonuten Tunnetanlagen auf ber gangen Linie umgangen merben, bagegen fommen außerft großartige Ueberbrudungen ber Golbad. Gitter, Glatt und Thur por ". Die Spurmeite biefer und überhaupt fammtlicher Schweiger: babnen wird ber allgemein auf bem Kontinent befiebenben entiprechen. Gine großere Barter fogenaunter Bignolfchienen ift bereite in Gngland angefauft, bie

eichenen Schwellen werben aus Burttemberg und Baben bezogen und liegen aum Theil fcon auf ben betreffenben Stagioneplagen. Ceche botomotiven mit Tene bern trurben fcon im vergangenen Commer ber Dafchinenfabrit Gitingen in Afford gegeben. Bier Mafchinen find junadift fur Berfonenguge bestimmt, und follen bei einer Strigung von 1 : 100 eine Bruttolaft von 2600 Bentern mit einer burchichnittlichen Gefchwindigfeit von vier geographifchen Deilen in ber Stunde, und einem Berbrand von bodiftens 70 Anbiffuß Tannenholg fubren. wahrend bie beiben anbern Dafchinen, hauptfachlich fur Guterzuge bestimmt, bei benfelben Steigungeverhattniffen eine Bruttolaft von 3400 Bentnern mit einer Gefdwindigfeit von brei geographifchen Deilen in ber Stunde, mit 90 Rubiffuß holyverbrauch fortzuschaffen haben. Gine fcmerere Dafcbine in Berbindung mit einer teichtern foll bei 2 Brog. Steigung (Rerichach-St. Gallen) eine Bruttolaft von 3000 3tr. mil einer Gefdwindigfeit von zwei geographifden Meilen in ber Stunde gieben. Bur Perfonen: und Guterwagen murbe bad ameritanifche Cuftem gemablt; eine mirfliche Beftellung ift bie jest noch nicht erfolgt. Ginen großern Theil ber Babnftrede bofft man ju Anfang bee nachften Jahres fur ben Betrieb eröffnen an tonnen, ba bie Banausführungen in ber Ibat über Grwarten rafch teridireiten.

🔐 - Mus einem von ber Direfzien an ben Bermaltungerath ber Bentralbabn am 31. Januar b. 3. erftatteten Bericht geht bervor, bag alle Rongeffionsanges legenheiten nnumehr bereinigt find und bie Rantonafregierungen, mit wenigen Andnahmen, bie Trace ber Babufinir genehmigt baben. Acht Arbeitoloofe für Annitbauten und Erbarbeiten, woruntee jene fur bie Babnftrede von Bafel bis Giffach, find ju bem burchichmittlichen Betrag von 34,000 fr. rer Rifometen verbungen. Die Befammtlange biefer Arbeitelovie ift 27 Rilemeter. Die Mr. beiten am Sauenfteintumel machen befriedigenbe Rortichritte. Die Gallerien haben eine Lange von 160 Deter erreicht, woron 1/, gewolbt fint. Die Coacte arbeiten merben rben begonnen. Gin Bertrag über bie Lieferung von 50 Wagen für ben Betrieb ter Babn bis Giffach, welche noch in Diefem Jahre eröffnet wees ben fell, ift mit einem inlanbifden Gtabliffement abgeichloffen worben. Bon ben 71/. Miflionen Rranten, melde bie erfte Ginzablung von 100 fr. per Migie gebracht bat, waren bie Enbe Dezember 1853 anegrgeben 1 1/2 Millionen. Gine weue Gingablung ift ausgeschrieben und gwar von 25 gr. per Afgie auf ben 15. Dars und von 25 fer, auf ben 15. Rai b. 3.

Brofbritannien. - Die Gleffrie Telegraph Company bat am 2, Rebr. ibre halbiabrige Generafverfammlung abgebatten; es wurde ein Reinertrag von 18,444 Bf. St. nachgewiefen und bieven eine Diribente von 31/2 Brot. fitr ein balbes 3abr ju vertheilen beichloffen. Die Ginnahmen find von 20,436 Bf. El. in 1850 auf 56,919 Bf. Et. in 1853 geftiegen und mabrent in 1849 bie 3abt ber beforberten Privattepeiden 45,000 betrug, ift felde in f853 auf 350,000

- Dir General serem steum packet Company bat mit ber Regierung einen Kontraft abgrichloffen wegen gweimonatlicher Beforberung ber Boft nach und ron Muftralien mittelft großer und fraftiger Edranbenbamrfichiffe.

Bereiniate Staaten. - Gricfene fatorifdes Ediff fell bemnachft in verbefferter Auflage auf bober Ger ericheinen und bie hanptanbernug im Dochaniemme barin befieben, bag flatt einfach ermermter Luft jest tomprimirt ermermte ale bewegente Rraft angewendet wirb.

# Werfenal-Madridten.

Prengen. - Der geb. Dberbaurath hagen ift mit ber Leitung bes Banes ber Arbeiten on bem Rriegebafen an ber Jabbe beauftragt

#### Ankundigungen.

[19-20] Stuttgart. (Grtebigte Bertführerftelle.) Bei ber Ronigf. mntttembergifchen Grienbahn hamptreparafurmerficate in Gulingen ift bie Stelle eines weiteren Berffibrere, mit welcher ein Gehalt von 600 bie 800 ft. rer. bunten ift, ju befegen.

vunen int ju veregen. Berecher um biefelbe, welche eine buchige therretifde Borbilbung in ber Medanit geneffen und fich burch mebrichbeige Berwendung im Gifenbahulache auch gebiegene brattliche Kenntniffe in bemielben errerben baben, werden auf geforbert, fich unter Borbequing ber neibigen Rachmeifungen und Bengnife nebft einer Stammlifte, in welcher ibre Bifrungslanfbafin ju befderiben ift, binnen feche Mochen bei ber untergrichneten Stelle gn melben. Etutigari, ben 6. gebrnar 1834.

A. württembergifche Gifenbahn-Kommiffion.

Bilfinger.

#### Stelle:Musfchreibung. [21-22]

Bur Leitung ber technifchen Reandre in einem Aonurufgione Gefchafte marb ein ibecretift gebilbeter und praftifc refabrener Techniter, meicher namentlich and tem Bagenbau rorgufichen weiß, gefucht. - 200, fagt tie Rebaftion.

<sup>\*)</sup> Bal. Gifenb :: Beit. Dr. 5.

Bebe Bode ericheint eine Rummer. Lithograbbtet Beilagen und in ben Tert getratte Delichgin und in ben Tert getratte. Delichnite nach Bebertriff. — Beftellumgen nehmen alle Buch hand lungen, Boftamter und Zeitungs. Arpeblagienen Druidlands nin bes Anstanbes an. —

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Cont. für ben Jahrgang. — Eine ich mage eine geteiler Anftindigungen u. Sez. für den Raum einer gefonlichen nem Detitzelle. — Abreffer "Meadfein ber Giendahn-Zeitung" were: 3. B. Weshterichen u. de nach lung in Stuergart.

nifd ober 4 Thir, prenf.

XII. Jahr.

Betriebeighr.

26. februar 1854.

Mro. 9.

3mhell, Gifenbahu, Betrieb. Die belgifden Staates Cifenbahnnu. Comeigeriche Zentralbahn. Diene Anmeifeng fer bir Cetzione/Ingenieure, Corfoffmungen ber Cifenbahnungerichen in Betlin. - Cifenbahm Berfcherungsborfen. Reglement ber Aber ingis über ist Geffeberung ber Gifenbahn, mehrfellten. - Dietzung, Intend. Meitneber, Medent, gentolfmund. - Muffindigungen.

### Cifenbahn-Betrieb.

#### Die belaifden Staats. Gifenbahnen.

Mulageloften. Dem Rechenichaftebericht bes Miniftere ber öffentlichen Arbeiten an bie gefengebenten Rummern über ben Betrieb ber belgifden Ctaale, babnen im Jahr 1852 entnehmen wer Rolgented.

Der Gesommtanfinand für bie erfte herftellung ber Etaotebahnen betting bis 30. Dezember 1852. . 168,526,382 Franten. Gegen Onde 1851 hatte ber Mannen im 722,236 fr. jugenommen. We wurden namtich im banf bes Cabere 1852 veratschaft.

utte	Die eigentliche Babn					233,643	Ar.	
	Gebaube und Bugebor	,				190,426		
	Transportmaterial .		4			280,579		
	Streidishened .					17.589		

Mit hingurednung birfer Befrage vertheilen fich bie Anlageloffen ber belaifden Etaatebabnen mie felat:

Gigentliche Babn	٠					124,896,886	gr.
Gebaute unt Bugeb.	ðτ					14,301,182	
Eransportmaterial	٠.					24,151,741	
Milaemeine Roften						5,176,573	
-				Eur	nni	168,526,382	Rr.

Mit hingurchung von neitern 713,104 ft. für gemift Betriebstoften anbere auf bem Bulvade befriiften Auslagen fell fich bas Gefanuntanlagelapital auf 108,239,148 ft. und biefel fil gerett burch Anteben im Rominafeltrag von 190,366,427 ft., beren Erlis jedoch nur 170,621,569 ft. betragen bal.

ą	etr	icbéa	n f	wan	r.	31	п :	the D	riet	1819	ķε	18	52	mar	ber Betrieb	obaufn
	an	Gebal	ten	und	8	hne	It								4,745,919	Fr.
	für	Arbei	ten	unb	81	efer	un	gen							3,992,544	
		Die E	rleg	taph	cn		٠				+	5			53,000	
		Regie													40,000	
												3uf	4111	aten	8,831,463	de.
	mm)	o obne	Die	3 el	car	anh	em								8.778 463	-

Wenn man von ben Telegraphen absieht und bie in 1850 und 1851 gemachten Muslagen fur außerorbenliche Bauten in Golge ber Urberichremmungen auber Rechnung lägt, so erbalt man folgende Insammunnfellung ber Einnabmen und Muslagen in ben legten vier Betriebeigebern;

(Rinnahmen

								innabme.
1849		12,935,921	gr.	8,298,163	ðr.		64	Bros.
1850		14,843,719	84	8,473,586			64	
1851		15,885,488		8,585,533			54	
1852		16,913,208		8,778,464			52	

Die in 1852 für bie Babnunterballung verwendeten Schienen machen eine gange von 150,311 Meler aus, mabrent gleichzeitig fur nem Bahngeleife 50,167 laufenbe Meter Schienen erforberlich maren. Der burchschnittliche Preis einer

Tonue Schienen fleilte fich auf beilaufig 180 Franten. Gegenwärtig liegen auf ber Bahn nech 1,451,900 Meter Schienen ber allein (Fischbauch) form und 1,047,900 Meter neue Schienen ber Parallelform. In ben legten vier Jahren find für eit Bahnunterhaltung vertrenbet werben:

Jant.							Cribitetiteit		Ceptenen.
							Etud.		lauf. Deter.
1849							85,733		113,786
1850							72,118		109,777
1851							44,050		101,483
1852							60,902		150,311
				To:	(	 a 1	intat )		

# Schweizerifche Bentralbahn.

#### Dienft-Anweifung für Die Getzions-Jugenienre.

(Kartichung von Er ft.)

Erhebungen für bie Bearbeilung ber Blane unb Roftenvoranichlage,

Diefe befieben im Aligemeinen in Bervoliftanbigung ber icon bei Gelegenbeit bes Bornivellements gefammelten Rotigen.

\$. 17. Um beftimmen gu fonnen, welche Perife fur bie Gewinnung ber aus ben Giniconitien qu forbernben Daffen begahlt,

unter welchen Bintein bie Boldungen ber Ginichnitte angelegt, an welchen Orien Stub- und Antiermanern anflatt ber Boldungen an-

gewendet, welche Spiteme fur bie Grundungen ber Bruden, Durchliffe ac. angenommen

welche Spfteme fur bie Grundungen ber Bruden, Durchlaffe ze. angenommen werben muffen,

ift eine umfaffenbe Conbirung bee Baugrunbes nothwenbig.

Die Ansbedung ber Nebegruben ift, wo möglich, ju verafferdern: verm icht angebt, nuter Aufficht best Baumfichers im Zaglobn vorzusachnen. Die bigu erforberichten Berfragur und Gerählschaften ab ber Zeizisust- Jagenierr, fofern fie ibm nicht von ber Jentralvernstlung angewiefen versten beinen, für Aufgung ber Ubernichtig angulaffen bert betracht, für Aufgung ber Ubernichtig angulaffen betrachten.

Der Erfnnt fammtlicher Contirungen ift genau aufgnnehmen, und bie beteeffente Beidereibung nelbigenfalls mit beigefügten handfigen in erlantern.

Da bie Conbirengen jugleich baju bienen fellen, ben Bauuntemehmern fichere Auhaltsvuntte für ihre Angebole ju gewähren, fo find bie Probegenben bis nach erfolgter Bergebung ber Arbeiten offen ju balten.

\$ 18. Gin weiterer Gegenftanb ber Untersuchung ift bie Dahl geeigneter Blabe fur bie Ablagerung ber überfluffigen Ginfchnittsmaffen und fur bie Ge-

winnung ber nicht aus ben Ginichnitten gn bestreitenden Auffüllungemaffen. Go wird hiebei auf Die in \$. 13 gegebenen Borfcbriften vermiefen.

5. 19. Bei Grmittlung ber Breite und Lichthobe von Bruden, mittetft welcher bie Babn über ober unter beftebenben Berfebremegen burchgeführt werben muß. find lettere mit Rudficht auf ibre Beftimmung unt Fregnens nach folgenbem Cebema gu flaffifigiren :

Nro.	Rlaffifffag	ion l	rer Weg	14.	Breite bes Begs.	Breite ber Brüde.	Brude.
					Ang.	Fuß.	Jug.
1	Rantonalfteage	1.	Rtaffe		30	24	18
2	bito	П,			27	21	18
3	bito	III.	**		24	18	17
5	Rommunatftrafe	1.			24	18	17
5	tito	II.			21	15	16
6	bito	ш.			18	12	16
7	Belbweg	I.			18	15	16
8	bite	11.			15	12	14
9	bito	111.			12	9	12
10	Juftweg	I.	-		9	9	12
11	bito	11.			6	6	9
12	hito	ш.			6	5	8

Bei Beftimmnng ber Dimenfionen von Rr. 1 ift barauf Bebacht genommen ball fich in ber Duedfabrt mei großere ichmee belabene, bei Dr. 2 ein ichmer belabenes und ein gewohnliches zweifpanniges, bei Dr. 3 unt 4 zwei zweifpanmige Enbrwerfe begegnen und andweichen tonnen. Dr. 5 und 7 befigen bie erforberlichen Dimenfionen für ein zweifpanniges Inbrwert und nebenbei einen Bufganger; Re. 6 unt 8 fur ein einfpanniges Jubrweef unt einen Bufiganger und Dr. 9 und 10 fue ein einfranniges ober von Sant geichobenes fleineres Ambewert, wie fie an vielen Orten que Ginbringung bee Gelbergeugniffe benutt weeben. Dr. 11 unt 12 enblich fint nur fur gaftragente ober antere Auf. gangee bestimmt.

Die Durchflufioffnungen von Brieden, Durchlaffen und Ranalen, mittetft meldee bie Babn iber Ginffe, Bache und fonflige Baffer geführt werben muß, fint, wo nicht abnliche Banten oberhalb ober unterhalb bie nothigen Anhaltebunfte gemafeen, burch Anfnahme und Berechnung ber lleberichmemmungeprofite, im Uebrigen aber mit Rudficht auf bie ertlichen Berbaltniffe gu beftimmen.

Rudfichtlich ber in Rolae bee Babnbaues nothwendig werbenben Beranberungen an Wegen unt Bafferlaufen, ber Gitnagion von Uebergangen und Uebers fahrten im Rivean ber Babn, ber Dimenfionen von Braden, Durchtaffen unb Ranalen, bat ber Cefgione Ingeniene neben feinen eigenen Grbebungen bie gn feiner Renntnig tommenben Anfichten und Wuniche ber betbeiligten Gemeinben und Gingelnen anfqunebmen.

5. 20. Der Cefgione Ingenieur bat entlich Rotigen ju fammeln über bie Befcaffenheit, bie Menge und ben Breid ber in feiner Getgion ober in beren Rabe voelenmenten Baumaterialien, über bie Entfernung ber gunborte von bem Orte ber Bermenbung und über ben Buftanb ber Bufubrmege.

Die Rotigen über bie Breife bee veelchiebenen Baumaterialien fint in ein Formulae eingutragen, welches Bebufe ber Bergleichung und Regulirung bee in bie Boranichtage aufgunehmenten Beribanfage in bas technische Bentralbureau eingefenbet wirb.

(Fortfenng folgt.)

# Berein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Sibnna rem 14. Rebrnae 1854.

Borfibenber bere bagen. Cerifffubert Oree 8. Diebe.

Rach Borlefung und Genehmigung bee Protofolie ber Sigung vom 10. Sannae b. 3. übergab bee Borfinente Echreiben von mehreren auswartigen Mitgliebern, welche bie Acrtiebung bee gebrudten Berbanblungen bed Bereins ju erhalten munichen. herr Grufen gibt Rachricht über eine, von heern Dartini in Giberfelb tonftruirte nene Art von Dampfmafdinen, bei benen bie Rolbenreibung vermieben werbe. Der Dampf wirte auf zwei Blatten von febr elaflifdem Ctabibied. weiche burch ben Drud befiriben abmechfeint nach bet einen und nach ber aubern Richtung bin burchgebogen weeben, und baburch eine ultermeente Bewegung rejeugen, beren Andichlag man burch Bebelübertragungen ju vergrößern fuche. Gegen bie Borguge, welche biefe Ronftrufgion im Bergleich ju ben gewohnlichen Rolbenbampfmafchinen barbieten folle, murben von mehreren Mitgliebeen bes Bereins motivirte Bebenten erhoben. Derr Garde fpricht über bie Goneer Reemebungen ber Gifenbahnen, über bie Rermeie bung von bergleichen Beemchungen burd Schubrorrichtungen und von ibrer Befeitung. Dere Gaede gelangt ju bem Refultat, bağ bie Anlage von Bodauets in Berbindung mit Tannenheden ale bas befte Schutmittel gegen Conre-Berwebungen empfohlen weeben muffe. herr Blathner tragt einen Auffan vor über bie in Granfreich in ben legten Jahren vorgefommenen Ungludofatte burch Infammenftoffen von Gifenbabngugen. Diefelben folten ihren Grund theile in bem Mangel von eleftrifden Babntelegrapben, theile in ber Mangelhaftigfeit ber Bremfen baben; herr Blathner fpricht über bie von Berrn Anteaub tonftruirten Beemererrichtungen burch tomprimirte guft, ") melde bie gewebnlichen Bremfen weit übertreffen follen, und gehl bann auf bie Dampfbermfen ein, Un biefen Boetrag fnupft fich eine Diefnffion über bie Anwendbarfeit ber Anbraub'ichen Bremien und über bie behaupteten Rachtheile ber Dampfbremfen. herr Boefig und herr Grufen erflaren fich fur bie Dampfbremfen, herr Brir und bert Garde fprechen über bie Birfung ber Bremfen überhaupt. Berr &. Biebe gibt eine Rotig über bie Bambour'iche Formel que Beftimmung bes Biberftanbes. melden bas Aneblafen bes Dampfes burch bas Blaferobe bei Lotomotiven auf bie Rudfeite bee Rothene aubube, unt macht auf bie Beriuche bee Gnalanberd. herrn Glart, aufmertiam, welchee im Gegenfas ju ben Pambone'ichen Angaben binter bem Rolben ein Bacuum nachweife. Dieran ichließt fich eine Befpeechung, an melder fich namentlich herr Boefig und herr Edmarstopf betbeiligen.

Bu neuen Mitgliebern wurden aufgenommen; berr Ingenieur Aloringer und herr Bagenfabrifant Bflug; ate anemartigee Ditgtiet bier Gifenbahn Betriebebieetter Gimen in Magbeburg.

### Gifenbahn-Verficherungemefen.

#### Reglement ber Thuringia über bie Berficherung ber Gifenbabn. Angeftellten (vom 1. Januar 1854). ")

S. 1. Die Gifenbahn-Angefiellten werben verfichert gegen Beicabigung an Leben und Gefundbeit, beebeigeführt bei Bollgiebnng ihres amtlichen Berufee a) burch Bufammenftog ber Bige unt beren Brant, burd Blinichlag, burch Entgleifen, Umichtagen, gufattiges Abbangen, Abreiffen ober Entgegentommen ber Daichinen, Tenter, Bagen unt anberer Sabezenge; bued Bend berfelben, ber Achfen, Febern und anderer Theile; buech Ginftnes bee Babns torpere, ber Tunnels und anderer Banmerte; burch Berfpringen bes Dampf. feffele; bued voridriftemibriges ober ungeitiges Angieben, Salten ober Stofen bee Buge vermittetft ber Dafcbine, ober b) burd Unfatte beim Rangieen ber Buge, beim Bagenichieben, beim Muf. und Abfahren mit ber Mafchine auf ben Babubofen und aus ober nach ben Schoppen und Berffiatten, beim Itnterbatten, Repariren, Reinigen, Schmieren, Revibiren, Brobiren, Beobachten, Bes und Entladen, Bebienen ober Erpebiem ber orbentlichen und außerorbentlichen Buge, einzelner Sabegenge, bee Planume in Babnbofen, ober ber Boch, und Unterbauten.

Die Berficherung gegen alle birfe Gelabren gilt auch, wenn ber Berficherte auferbath feines berufemanigen Diftrifte ber betreffenten Babn, ober auf auberen Babnen Guropa's zeitweife bebienftet, ober bafelbft ju feiner bienftiden Ans: bitbung. Information ober aus abnlichen Grunben anmefent fenn foute. Befintet fich bingegen ber Berficherte obne eine biefer Becanlaffungen int 3uge bee Babn feiner Befellichaft ober auf einer anberen europhischen Babn, fo erftredt fich bie Berficherung nur auf Ungindefalle, weiche aus ben sub n genannten Momenten mabrent bee Transportes - ber mit bem Betreten bee Ginfteiges planed beginnt und mit bem Beelaffen beffelben enbei - bervorgeben,

Dirb bas Leben ober bie Gefundheit burch antere ale bie sub a und b bezeichneten Momente befchabigt, fo folt nach bittigen Grunbfagen bemeffen were ben, ob ber Unfall bem Geifte ber obigen Berficberung, worauf est überhandt in iebem einzelnen Beidatiaungefalle anfommt, entfpricht, fur welchen Rall ebenfalle eine angemeffene Entichabigung geleiftet wirb.

Rue ermiefen abfichtliche, fo mie fur folde Befchabigungen, welche aus notoriid mnthwilligen Banblungen bee Berficherten bervorgeben, wied niemale rine Entichabigung geleiftet.

Die Berficherung wird burch eine Geitene ber Thuringia ansgufertigenbe Bolice gefchloffen, welche fur beibe Theile gleich verbindliche Rraft bat. Bebe Belire tautet gwar nur auf ern Jahr, es lanft biefelbe beffenungeachtet jeboch fo lange fort, bie von ber einen ober anbern Geite eine Auffundigung eefolgt. Die Auffanbigungegeit ift ber 1. Oftobee jeben Jahreb; eefolgt bie ju biefem bie Runbigung, fo boet bie Bolice mit bem 1. Januar u. 3. auf, entgegenges festen Salle aber bleibt biefelbe für bas nachfte Inbe mieter in Rraft.

Berficherungen, welche im Laufe eines Jahres gefchloffen werben, laufen minbeftene bie Enbe bee nachfifolgenben 3abres, und erft vom 1. Oftober biefes Sabred ab finben bie porfiebent für bie Runbigung gegebenen Beftimmungen Gamenburg.

- 5. 2. Wegen Bahimg ber Peamie nach bem Berbaltnif ber mit bem bienftlichen Berufe verbundenen Gefahr, werben bie Gifenbahn Angeftellten, wie folgt ttaffiffgirt:
  - 1. Lotomotivfabrer, Feuerleute.
  - ") Bgl. E. 3. C. 23. C. 23. " | Heber bir Baffagier/Berficherung f. C. 3. 1853 Rr. 47 und 1854 Rr. 3.

- II. 3ugführer, Schaffner, Bremfer, Schmierer,
- III. Bagenmeifter und Badmeifter ber Buge,
- IV. Betriebe Direfter , Bahn-Ingeniente , Mafchinenmeifter , Betriebe Rone troleure , Berffuhrer , Bahnhofe Infpettoren refp. Auffeber ,
- V. Beichenfteller, Mafchinen und Bagenbuber, Bagenfchieber und sonftige Babnbofe Arbeiter, Gulerboben, und Wertftatte Arbeiter,
- VI. Guter, und Gepade Expedienten, Bahnmeifter, Babn, und Sulfomarter, Bahnhafe, und Streden Bachter, Gepadfrager und Streden Arbeiter,
- VII. Miglieber ber Direfjion ober ber oberen Bermaltung, Bureaubeamte, Billeteure und Telegraphiften.
  - Stellvertreter bee einen ober bes anberen biefer Beomten, finb biefen gleich ju achten.
- \$ 3. Jeer Magefellte muß bei bem Mutrage auf Bericherung feine beiefft, die Gellung und gemaß berieben befimmt angeben, ju welcher ber im §. 2 bezeichnen Albeien er gefort. Gubet ber Magefellte nicht einen von viejen Sparelteren, fo wird beriebe nach Moggabe feiner Beichäftigungswerfe in eine ber gedochen Allein minangeit.

Articles doer des Dienhersklistig des Augsleitten auf Austreitigung der Belleic inte licht gerüchstenun, ab fersichte aus einer interes Aufsig zu eines höhrens. belijseinseife alle aus Allofe III. noch Allofe II. dere L. übergade, fo ihr der Tabergia oder ber zwe nie Beuchtungsten binnes de Wogen dewen für gräge zu machen nach der eine die Belleiche Gleichneistig für Bergangseineit und Jahmli zu erticken. Deregiefelle die Spielice, unsein Beschlie Paris, mit und nichtig ill. Euflichterbrangen, ohne Aufmahme, find hierunter jedech nicht mit zu verfelen.

\$ 4. Die Gumme, mit welcher fich bie ringelnen Angeftellten bei ber Thuringia verfichern tonnen, ift in folgenber Beife beicheanft:

400 e) 000 500 1000 A) •) 600 1200 800 1600 n , 1000 g) 2000 über 1000 h) 6000

- 5. Die Guldchigung bed im Einne ber Bestimmung S. 1 vernnglüchten ober beischistgen Bessicherten besteht entweben a) in einer Auswebe ober b) in einer Michaumgequote, ober c) in Jahlung ber vo sellen versicheren Einmun, mit ber Mospade, baß der Bessichete immer nur Giae von biesen Entschaftlichen annen beaufreiches fann.
- In folden außerorbentlichen Sallen jedoch, wo burch biefe Entichatigungen ber mirfliche Rurauswand nicht gebefft werben follte, bat die Aburingia wagen einer weiteren Entschabenaum billigen Ruchficten Rechnung zu trogen.
- einer weiteren Emischabsgung billigen Ruchfiedern Acchnung zu frogen. § 7. Die im § 5 gedachte Abfauungsgunder, welche immer aur einem Iheit bee Berfichecungssumme andmacht, tritt bei bem Berluste einzelnen Könbere
- theile ein, und es vergulet bie Ihuringia von ber Berficherungofumme: n) brim Bertufte beiber Arme ober Sanbe; ober beim Berlufte briber Juge;
  - n) brim Verrinfte beiber Arme ober Sanbe; ober beim Berlufte beiber guße ober bei völliger Erblindung beiber Angen 75 Prog.;
  - b) beim Bertufte bes rechten Auges; ober beim Berlufte bes rechten Armes ober ber rechten Sand 60 Brog.;
  - e) beim Berlufte bes linten Rrmes ober ber linten Sanb; ober brim Berlufte eines Aufes 50 Brog, nub
  - d) beim Berlufte bed linfen Anges 30 Brog.
- Ont ber Berficherte mehrere ber aub b aufgeführten Rorpertheite jugleich verloren, ober tritt bem Bertuft eines berfelben noch ber Berluft eines ber Rörper-

- theile and e ober d bingu. so werten von ber Thuringia im Gangen 75 Prog. ber Berfcherungesumme vergutet. Dufelbe Pringip findel Anerendung, wenn mit einem Berlufte and e, ein solcher and b ober d, ober aber mit bem Ber, lufte and d ein solcher and b ober e verdunden ift.
- Geht bem Berficherlen burch einen Ungfüdssatt einer ber Körpertheile nub ut bis & verloren, von welchen ber zweile gleichnamige Theil febon ver bem Ungluckfolle verlaren worben ift. so findet bei ber Aufchdbeigungefrage ber für ben Bersuß beiber Rötpertheile oben sechgestellte Sah Ameradung.

Wenn mehrere ber Fille sub a jufammentreffen, ober mit ihnen noch Berinfte aus b, c ober d in Berbindung fieben, fo werben eben auch nicht mehr als 75 Brog, ber Berficherungefumme vergutet.

Ar andere als die verfeiches vanschif gemoden Berlink, mir der Negal nach eine Michanispasten nicht gemöster, ein Berlink gestellt die die die Andere des Berlinks der Schallen der Schalle

3ft aber ber Berficherte burch ben Berluft eines ber obengenannten ober rines anderen feiner Berpertfielte in feinem Beruft ganglich erwertenfamilibig gewerten, so wird nach ben Bestimmungen im §, 6 bie volle Besficherungssumme gewährt.

In biefem wie in jedem andern, in ben \$5. 6 und 7 vorgefehrnen Gnts ichdigungesalle bleibt es jedoch ber Ihuringia vorbehalten, ihren dezilichen Beir rath jur Unterfuchung und Beobachtung bes Berficherten, abzuorden.

Die genachen Beilagen felen ber Regel nach ber Fambanens für der Angeltung ber Guttigen beitere, übed beicht es ben Berichterten verbelaufer, ber Leben gelt ab der Geferbert aus ander gelandwarfen Berichten Verbelaufen. Reckneise inte die Thermagn nicht underen der Berichten dem Berichten, dem Ernfecten dem Berichten ber Berichtungs der erlereritien Grantlagen, golffe ju benumm. Gibbte einer bei Entgehickellie S. i aber ben 20 der Berichterten ihrer bericht, fo liegen ebeg Beiligen, fow ist ein finishaltung, ber vergesfeischenn Richten beningen des wachder fich berechtigt billt, aus der Berichten der Berichten beringing ab wachder fich berechtigt billt, aus der Berlier gegen die Lhumplagia minn Gutlichten beningen der archeben.

S. 11. Die in ber Briefe frigefellte Beimie Laus wen bem Berfüchete in menallichen Beten abgefragen werben, werm feine vergeigte Diefelym and bie Allefangs der Briefege auf bem monatifieren Bedelliefelige, reife, auf ber Schniftle, des sie bezumt eingelte, ber Zharringis bie auf beife Weite instimumeben Briefen und der Briefen ber bei der Schwiftle und bei Briefen ber bei der Schwiftle und bei Briefen und bei Briefen und bei Briefen und bei Briefen bei Briefen die fenden beiben ausgestellt und bei Briefen und ber Briefen und ber Erkniftle und der Briefen der Briefen und d

in ungefrenter Eumen elleifern. In beiten Allin muß jeroch ir Monateimmer innen langine 6 Weber vom Tay ber Allight ist an ist Tauringlis abgefraut ferm. Alligi fit bei Isbang fit ben betreffenden Monat in

1. befleiten: fine vom Menat Jamans aufe beitpielderviff um 1. Jamans. 38.
fiede jod eine der bes autere Armangenem nießt ge ernenfelten, fin mig bejährlige Mainimehrina ja magetemater Eumen an bir Havirigals ober an den son für beginderen Servellindeligten forleferfer bagalit bereiten, am bege reine umerandes, an benn in ber Weifer ausgefrendenen Allightistermine. Weiferligt ber bereichten geschaften felten, for trift bir Befleit beg ur erfelgten Jahlung aller reidelbingen Weisern gefre felte bei ger erfelgten Jahlung aller reidelbingen Weisern gefre Weiferbarfel.

Bei ber Beamienberechnung merben Studmenatr ale volle Monair angefeben, Pfennige aber anf Dirttelaroiden abgerunbet.

5.12. Sowod ist Teningia als der Erflekert fam verlangen, bis die Teritischen oder Errflekerien zu den Errflekerien zu den Errflekerien der Errflekerien zu der Errflekerien der Steinbergerien Errfleker der der Berfleker Berfleker der Berfle

#### Die Gifenbahn- und Allgemeine Rudverficherungs-Gefellichaft Thuringia.

Pramien Tarif. 1) Far bie im S. 2 bes ebigen Reglements aniger führten Beamten Alaffen betragen bie Framien: Pro 1000 Ible. auf 1 Jahr Rlaffe I. . . 10 Ible., III. . . 8 Ible., III. . 6 Ible., IV. . . 4 Ible., V. . . 3 Ible., VI. . . 2 Ible., VII. . . Ible.

2) An Gebühren und Porto fur Die erfte Bolice 5 Egr., fobald bie gu ber gabienbe 3abredpramie 5 Ible. nicht überfleigt; bei Pramien von hoberem Bertrag tonnen 10 Egr. erhoben werben.

# Beitung.

Burttemberg. - Am 14. Rebr. trurben mit ber in ber Dafdinene fabrit Gilingen arbanten Gemmeringlofomotive "Gichberg" mehrere Probefahrten auf ber mit 1 : 45 anfteigenben 4, Deilen langen Strede ber Alrbabn amifchen Geislingen und Ulm vorgenommen. Ge murben 3 Sahrten gemacht: bie erfte mit 4 gebecten und 3 offenen achtraberigen Gutermagen, gufammen belaftet mit 1000 Btr.; bas gefammte Bruttegewicht bee Buge, ber Bagen unb fabung. war 2235 Bollgentner und bie Daner ber Rabet bie Amfletten 40 Minuten. Die greite Sabrt geichab mit acht achtraberigen belabenen Bagen, Gemicht ber Labung 1154 3tr., ber Bagen fammt Labung 2574 3tr. Dauer ber Sabrt aufmarte 27 Minnten. Die britte gabrt enblich fant ftatt mit neun achte raberigen Wagen (feche geichloffenen unt brei offenen), welche, mit 1308 3tr. belaftet, ein Benttogewicht von 2913 Bollgentnern barftellten. Siemit murbe bie Strede bie Amfietten binauf in 32 1/2 Minuten gurudgelegt, und gwar bel einer Dambffrannung im Reffel, welchr fich nicht über 80 Pfunt auf ben Onabrate goll erhob. Wenn bie Dafchine mehr eingefahren fenn wirb, burfte fie unter Anwendung einer Dampffrannung von 100 Pfund auf ben Enabratioll mobil im Ctante fenn, gebn achtraberige Bagen mit einem Bruttogemicht von 3200 bie 3300 Bollgentnern bie Strigung von 1 auf 45 binauf ju ichaffen. Diefe Beiffung übertrifft um Bieles biejenigt, welche bie Mafchinenfabeit gu garantieen batte, inbem bie Cemmeringlotomotiven vertragemäßig nur 2000 Wiener Bentner (beilaufig 2225 Bollgentner) auf Steigungen von 1 auf 40 gu gieben haben Die Lotomotive Gidberg batte bei ben ermabnten Brobefahrlen einen febr rubigen Bang und bewegte fich felbft in ben ftarfften Rurren ber Babn leicht und ane ftanblos. Auch bat felbft bei ber ftaefften Belaftung am 14 b. DR. ein Ande gleiten ber Raber nicht flattgefunben,

#### Musland.

Bentral-Amerita. — (Die Banama: Cifenbabn.) Die Direlgion und ber erfir Ingenieur ber fur ben Bau und Betrieb biefer Gifenbabn befte, henden Gefellichaft haben fürglich einen Bericht veröffentlicht, bem wir Rach

firhenbes entnehmen. Der Bau ber Gifenbahn bat mit ben grefften Echwierige feiten gu fampfen gehabt und theilmeife noch ju tampfen : febr bebeutenbr Terraine binberniffe ftellten fich bem Ban entgegen; bie Gifenbabn ift burd eine Gegenb geführt, welcher alle Materialien ju ber herftellung eines felden Berfes fehlten; felbft bie Lebensmittel baben aus ben Bereinigten Ctaaten bortbin gefchafft werben muffen und vor Allem bie erforberlichen Arbeiter, bie burch bas überand tobtliche Rlima flete maffenhaft meggerafit worben fint. Dir Anobaner amerifanifder Ranfleute bat inbeg alle hinberniffe gludlich ju überminten gewußt, Die Lange ber Babn von einem Djean nach bem anbern betragt 49 englifcher Deilen; von biefen find ungefabr 23 Meilen von Revinwall nach Barbacoas am Chagres vollendet und frit Juli 1852 mit Lofomotiven befahren worben. Befonderr Echwierigfeiten bot bir Ueberbrudung bee Chagreofinfire, fie finb jeboch befritigt und bir Babn am 1. Dezember 1853 bie Goegona, 51/4 Meilen von Barbacoad, bem Berfehr übergeben; bie Enbe v. 3. follte bie Efrede bie jum Dbiepo vollenbet fenn, fo bag nue 18 Meilen übrig blieben. Bon bem Chiopo ift rine 3meigbabn nach Gruces gelegt. Un ber feblenben Babuftrede wird, wie anbermeitig berichtet wirt, von beiben Enben aus eifrig gearbeitet: bie Terrainschwierigleiten fint zwar erbeblich, boch bofft man bie gange Strede jum 1. Muguft b. 3. (1854) mit Lofomotiven befahren gn fonnen.

Coon jest macht fich biefe ju etwa gwei Drittet bem Berfebr übergebene Babn für bie Beforberung ber Boft unt ben Transport von Reifenten febr niglich; ift eeft bie gange Bahnftrede fertig, wird bies in erhoblem Dage ber Ball fenn und auch fur Baaren aletaun biefer rafche Weg benutt werben. Econ jest haben fich mebeere Gefellichaften ant Benusung biefer Route fur ben Berfebr mit ber Befifufte Gubamerifa'd, ben Canbwich Infeln, Malifornien, China und Anftratien gebilbet. Go befteben beri ameritanifche Gefollichaften, gmei von Rem Borf und rine von Rem: Erleans, Die regelmaßig gwifden biefen Stabten und Repinwall fahren. Funf Limen vermitteln auf ber Grite bes ftillen Merred ben Berlehr mit Californien, Balparaifo und Auftealien. Außer ber fonigfich großbritannifden Dampfichifflinie gwifden Conthampton und M6: rinmall vin Weftinbien, fint beet vericbiebene Linien zwifden Geofbritannien unb Merinwall erganifirt. Gine frangofifche Gefellichaft ift unter ben Aufwirien ber frangofifden Regierung gufammengetreten und tagt angenblidlich Dampfichiffe bauen, welche ben Berfebr swifden Franfreich und Mepinwall einerfeite, Banama und Auftralien antererfeite unterhalten follen. 84c. 66.

# Ankundigungen.

#### [23-25] Befanntmachung.

#### Baymo Auguftin's demifde Tabrif.

[26] Im Berlagt ber Dederichen Gebeimen Ober-holbuchbrudtrei in Bertin if fo eben erichienen and in allen Buchbantungen ju haben : Das jum dienstlichen Gebrauch für die Stazionen ber Konigl, Rieder-felieft Breitischen Gifenbach ber Breilm Anhalter Gifenbachn ber.

# verzeichniß

# Stadte und Gifenbahn-Stagionen

Rollpereinegebiete.

73/4 Bogen gr. 8. auf feinem Mebian Schreibpapier, in Umichlag brochirt
Preie 15 Egr.

Diefe Insummenstellung verbaste ibern Urbrung bem §. 47 bes Betriebs. Reglements für ber Brechifden Staat-Gifenbahnen vom 18. Just 1853, wonach in ben Guter-Erpbeigienen Bergeichniste berjenigen Gifenbahne Etazionen
geführt werben fellen, wohrn Guter pur Defeberung übernommen werben.

Der Drud ift moglichft gesperrt eefolgt, bamit etwanige buden ansgefullt und bie Etajonen nen entfiebenber Gifenbahnen mit Bequemlichfeit nachgetragen werben fonnen. 3chr Woche ericheint eine Rummer. Liebegraphteb Beilagen und in ben Tert gebrudte Golgfdnitte nach Besürfnis. — Bestillungen nehmen alle Anch hand inn gen, Boft and inn gen, Boft andere und Beilang gienen Deufsfands um bes Anflande an ...

# Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich ober 4 Thir, peruß. Cont for ben Jabrgang.

Gent for ben Jabrgang.

Gent for ben Babrgangen Edge, für ben Raum einer gefpalisenen Beitspelle — Bbreffer "Mendfien ber Ellenbahn. Beieneg" ober 3. 18. Megafre foe buch banblung in Ennegate.

Dudhantel 7 Gulben rbei-

XII. Jahr.

6. Mars 1834.

Mro. 10.

Juhall. Gifenbahm.Betrieb. Die belgifden Glaats/Gifenbahnen (Sching.) - Telegraphentoefen. - Erfindungen und Berbeffer rungen. - Beitung, Inlant, Barern, Brufen. Undlant. Copplen. - Antunbigungen.

# Cifenbahn-Betrieb.

## Die belgifden Etaate Gifeubahnen.

(Solnf von Rr. 9.)

Aransportmaterial. Um 1. Januar 1853 maren für ben Betrieb verhanden: 175 Lofomotiven, 178 Tember, 30 Boftwagen, 1074 Personentragen, 8 Bellenwagen, 3493 Guterwagen und 336 Dienstmagen.

Da 1852 haben bie gereichnichen Berforensjage 2.018,500 Kilemeiter, die Artropige 34,200 Kilemeiter, fammtliche Jüge 2.049,785 Kilemeiter parüdgelegf, während ber von dem Celemeitren berechtunfene Weg 2,100,075 Kilemeiter auch undebte. Demunds faben bie Jüge für 50,200 burdelaufene Kilemeiter einer Merfonummeideine beneifstal.

Die burchiconitliche Angabl Bagen war in einem ergelmäßigen Beefonengag. 8.49, in einem außerorbentlichen 13.46, für fammliche Berfenquage 8.57.

Die Guterjage baben im Gangen 2,052,560 Aliemeter, Die Ledometiren ver benielben 2,214,375 Kilometer juridgelegt, bieb ergibt, baß für 161,815 Kilometer Bertipanmaldeinen nieblig waren. Die burchichnittliche Wagengabl eines Gutertjugs war 19.89.

Die angegebene Bagengahl mar gufammengefest

bei ben Berionenigen and 5.69 Berfoneme., 2.76 Gulere., 0.13 ferren B., " Guterzügen , 1.58 " 13.64 " 4.67 " " Die Lofomoliven haben burchlanfen: mit Bugen 4.323,450 Kilom.

Des angedene Caustum Gefes versjeilt unt bie Jahl ber von ben Boteundiene kundlaufenn Bienet jus 0000 Metre) reight einschrijfigt der Minchiel und Etzgeseine diene kundschaftlichen Werbrauch per Lieux von 33.60 Milger. Muß ber Jahl ber beferbetein belabenen Wagen erwarten, ergibt fich für jebr von einem Magen berücklaufen Eriene in kundschäufliche Verbrauch von 4.72 Mileer.

Muf bie Jahl ber beforderlen beladenen Wagen erpartirt, eegibt fich für jede von einem Bagen burchlaufen Liene ein burchichnittlicher Arebrauch von 4.73 Ridoge. Au Pramien für Brennmalerialeriparnifie find im Jahr 1852 andgegeben werten 14,382 fr.

Solgentes ift ein genanerer Rademeis über ben Beennmaterialverbeanch bee telemetiven ;

Bon ben Lofometiven gurudgelegte Lieued	1,038,543.
" belatenen Magen " "	11.808,482.
Etunbengahl bee Etagionirene	393,408,
Babl ber Anbeigungen	34,976.
Gefammtverbrauch von Celed. Rilogt	55,869,149.
nut grear fur bie Sabrt 46,385,669.	
" bas Etagioniren . 4,401,120.	
Anbeigen 4,882,360.	
Durchichninlicher Berbranch für rie	
burchlaufene Liene	53.60
und grear für bie Sabet 44.86	
" bae Elazioniren 4.24	
. " Unbeigen 4.70	
Berbrauch per Liene, bie ein belabener	
Bagen turchlaufen	4,73

Tarife. Der Zarif und bie Bestimmungen firt ber Geldertnachvert baben in bestehen bestimten der Bestimten bei Bestimten bei Bestimten bei bestimten bei bestimten bei bestimten bei bestimten bie bestimten bei bestimten bie bestimten bie bestimten bie bestimten bestim

Bertehr und Ginnahmen. Die Jahl ber Reifenben und bie Gin-

มลุมตร row brieflers fair ต 1852 felular:
1. Kliff and 1. Kliff and

4,451,304 Berfenen 8,094,675 gr. Der von einem Reifenben burchlanfene Beg mar burchichmittlich in erfter Klaffe 12.8, in zweiter 7.8, in britter 5.1 Lienes (à 5000 Meter),

Mu Reifegepad murben in 1882 beforbert 107,598 metriche Jenner fur 571,679 fr. Die burchichnittliche Transportmeile für i Bentier Gepad war 17,6 Lienes.

Dir verdebenittifen Befegung ber Berfraumungen war in 1. Riaffe mit 869, is weiter mit 12.66, in vollen mit 12.60 Reichen. Dir benfehmt: lider Beldemu eines Gerättwagens berechnet fich zu 483 Rilegamm, jese Ge-Arfalden niet mit gerärendest, erdest als Minimum ber Gerädlätze ertrichten nicht gernegen werden. Mof feben Reifenben femmen burchfehnittlich 2.47 Rilege, Geräd.

An Gilgutern (Tarif 1) murben beforbert, und gwar in Greebigionen von 100 Rifoge, und barunter 164,119 3tr., in Greebigionen nuter 100 Rifoge. 81,935, guiammen 246,054 metrifche 3tr. für 736,110 fr.

Mn genobnlichen Gulern (bie Tarife 2) wurden beforbert 242,769 Tonnen, weven 32,218 Tonnen mit Lieferung ins hand, 202,749 mit Auf- und Mblaben und 7,632 Tonnen obne Auf- und Mblaben. Die Ginnabunen vom Transport biefer Guler beliefen fich auf 2,157,328 fr.

An gewöhnlichen Frachten best Tarifs 3 (Brobufte er.) wenten 1,212,150 Tomen bestebert für 4,780,002 fr. Gestammteinnahme von gewöhnlichen Frachten 6,937,300 fr. 3ebe Loune Gütter brachte bruchschaftlich in Rlaffe 2...8.68 fe., Rlaffe 3...3,94 fe., oben Unterschied ver Rlaffe 4,76 fer.

Mil ben Gilgutern und ten fonftigen Cinnahmen rom Giterverlehr trar ber Gefammtertrag biefes Transportgreige 7,771,200 fr.

ertragen. Die Gefammteinnahme vom Berfehr in 1852 haben jene von 1851 um 4.027,719 Rt. uberfliegen.

lister von Gefennteinnuben von Berthef fynrich ber internationale Verte febr mit 3.311.50 febr, weren 5.008.200 ffc. auf ern tenfgischreinische febr mit 3.011.50 ffc. dr., weren 5.008.200 ffc. auf von fenntpfieße. 1.00.100 gfc. auf von fenntpfieße von 200.200 ffc. auf von fenntpfieße. Von der der fenntpfieße von 200.200 ffc. auf von fenntpfieße von satisfante Verfert gegen 150.3 um 3.720 ffc. depremense bet, fe fall, begie ausginneten Verfert gegen 150.3 um 3.720 ffc. depremense bet, fe fall, begie von der der von sangtenen Verfertungsben ein 2002 gegen 1500 intigen um delten vermit wie eine verferfe bereitigter. Jum Zeich ist befehr ber Musbehrung bed Verferps der fere der verfere bereitigter. Jum Zeich ist befehr ber Musbehrung bed Verferps der fest der verferbe bereitigter. Dem Zeich ist befehr der Musbehrung bed Verferps der fest der Verferbs der Preferbs der verferbs der Preferbs der verferbs der Preferbs der verferbs der Preferbs der verferbs der

Telegraphen. Für bie im Inni 1830 bewiltigte Snmme von 250,000 fe. bat bie Regierung 323 Kilometer Telegraphenlinien bergestellt von Mecheln nach Luttich und Dennbe, von Luttich nach Lerviere und von Bruffel an bie fran-

Google

Die Berfiellung einer beveelten Beitung auf 323 Ritemeles fintfernung von Berreies bis Dftente und von Braffel bis gur frauglifden Gerege bat einen Mufrand von 103,714 Fr. vernesacht, was auf ben Ritemeter burdichnittlich 321 fr. 10 fint, audmacht.

Ser get. 10 bin. anomalo.

In Earl Per de Deutsch errord 10.2 wenten beite neue Engineur ingeriebt. die

In Earl Per deutsch errord 10.2 wenten beite neue Engineur in der deutsch der deutsch errord 10.2 der deutsch 10.2 deutsc

Die Binnahmen von ber Telegraphenanfialt maren in

1850 . . . 3.821 3r. 1851 . . . 83,316 . 1852 . . . 164,796 ...

ngerten em lepteret fönnahme die Betriebsteften mit 3.3,000 År., die eiglich gegen die fran pa Prey, des Mulagefariels von 250,000 År., die i. Januar 1853 mit 18,781 År, und die Jinfon fise o Braude des neuen Arceits mit 5000 År., palamen alse 77,791 År. in Migua gedvach, se beiett vins Arentinnahmer von 25,005 År., die To Prey. der Mulagefariels die

Berginsung. Wenn man von der Bentseinnahme zu 17,078,000 Ar. etzielt die Jetischesdein mit . 8,831,463 . fe ergielische im 1892 eine Arienismahme e. d. Etaalbahren zu 5,46,540 Ar. Wenn man bei den Ginnahmen nah Anelsgan die Telegraphen außer Archunng. Liste, fei filt de Jamme kr Bestiersage 8,134,743 Ar.

Das Anlagetapital ber belgifchen Babnen mas bis 31. Dezember 1852 168,366,362 Fr. und nach Myng von 1,385,040 fr. fit wiederverlaufte Gernabftude 167,141,342 Fe. Bon biefem Ravital machte bie Reineinnabme 4,87 Brezent auf.

Benn man jn bem Meinertrag von 8,134,745 fr. bingniggt ben Betrag ber bem Gloal ju Gule gestemmenen unentgelliften eber ju ermifigier Farr berreeffieligten Transporte mit 733,678 fe., fo echilt man bir Emmur von 8,880,423 fr., welche von bem angefichten Anfagedarial 3.3 Fre, ausmacht.

# Celegraphenwefen.

### Bur Statiftif ber prenfifden Telegraphen im Jahre 1859. ")

Am Leaf bed Jahren 1853 ift des krenfiede Ackgradbenneh nuch geine Einie merklimt werden; von Ließen nach Keingleing von Ar. Niemerkeinkniss zur frampflissen Gerng bei Casstrieuten von 25.0. Kreine, juhammen alle um So.0. gegentriffich Wellen. Muslerten wurten aber inft wundschaft. Derfolitissen kiefel zum Aritz feit Ammidische Derfolitissen kiefel zum Aritz feit dem Jones Berliege fester um fehrer ausgebebene underrissiffe Krinngen, beide gur Kreftelung vor Verstellung feit der Verstellung kreine John Wellen der Verstellung kreine John Willen Derfolitissen Seusfell.

Die Lange ber Linien und Leitungen welche am Schluf bes Jahers 1853 im Betrieb ftanben ergibt bie folgenbe Uebeeficht.

Telegraphen Linien,	Lange ber Linien in geogr. Meilen.	Gefam in unterirbifd.		
Berlin Granffurt a. DR.	97,7	-	124.9	124,9
Berlin Gerbeetbal	158.4	3.8	339.1	342.9
Berlin hamburg	45.1	6.5	53,6	90.1
Berlin-Ctrebera	82.2	-	154.5	154.3
Berlin Romgeberg	121.6	24.2	116.1	140.3
Ennninte	505.0	34.5	818.2	852.7

Gegen inbl bal bie Lange ber Linien eine Innahme von 11.1 Progent erfabren; ber Rorresvontengreefebr auf bemfelben abee hat fich gegen bas voe-

\*) Nach bem Tebrnarheit ber "Zeitschrift bes bentich-oficer. Telegraphen: Bereins."

bergebenbe Jabr nabeju vertoppell, wir aus ben folgenben Radmerifungen bew

I. Ueberficht ber im Jabe 1853 auf ten perufifchen Telegraphenflagionen eingegangenen Deprichen.

Telegraphenlinien.	Julant. Staate: tepefchen.	Bremb, berrliche Staate, bepefchen.	Gifen: bahn: bepefchen.	Private bepefchen,	Gefammte jahl ber Deveichen.
Bentralftalien Berlin .	4333	62	424	17,944	22,763
Brelin Grantfnet a. IR	855	303	1 H6	12,004	13,348
" Berbeetbal	1995	153	865	12,682	15,495
" Samburg	598	52	1650	13,049	15,349
" Afenigeberg	1118	1	925	11,303	13,347
" Dertera	802	12	1203	7,038	9,055
Епите	9701	SNJ	5,053	74,020	89,357

It. Ueberficht bee im 3abr 1803 auf immiliden prugiifben Ctagionen aufgegebenen Dereichen und bee bafur ergebenen Betrage.

Telegraphentiaien.	Weismettall ter Etgelden,	3nf. Staats.	Legenben	Taternational	Staattibeyerde	Arembberelid Ctantbereide	Gifentabn.	benefden.		unsunderige
	Per	3261	Gebute.	Anjabi.	Betilbe Billr.	Maşabi	Mayabi	Perilbe. Ible	Hagabi	Betite.
Bentralftagion Berlin	25,000	2,111	12.6~1	171	991	145	137	1,726	22,57N	N 971
Berlin-Arantfurt a. W	11.91			50	312	4ctt	2116		10.543	
	13.00			17	372	63	1.523	2.047	101,493	26.60.00
- Cherberg		1,157		12	41	63	1.163	1.724	5 7 7 9	13.621
. Renigeberg	15.310			3	9	5	966	3.210	9 650	27,705
€ santing	83.161		39.649	3cm	1,898	6:9			70.095	
im 3abr 1832	18.731	9.389	41,108	-	i -	577	4,53%	9,367	131.115	92.916
. 1831	39,972	4.454	26.511	-	-	1,103	5.537	10,651	25,818	12,829

In ben vorfichenten Bujammenfiellungen ift gu bemrefen, bag

3) bir ben Sauffinien bir barren andigelenben Inefglinien mithzafflen fin; bief fin; bie fin, Zanaffant im Erdefinition Boffen, Magebrang um Sallichtrigis; bir Berlin-senktebelt Daffereit, Bann Wielle, Erbeitrigis; bir Berlin-senktebelt bei Berlin-Saufinieninsierleidenfied Geruge um They Canadianien, bir Berlin-Saufinieninsierleidenfied; bei Berlin-Saufinieninsierleidenfied; bei Berlin-Saufinieninsierleidenfied; bei Berlin-Zusign, Eiten-Tuffennunden um Saufenpuffen. Die Ingestalligien allen Diese gemeinsgefilige n. er erfederne baber bei ben erfoldt weiten ihm lie mitten gemeingefilige n. er erfedene baber bei ben erfoldt weiten.

2) Die inlänbifden Staatet epefden und Telegeapbendienstbereichen, bann bie Gifanbabrienitrefeden verben burchneg fert befebrert; pie bei benefelben anfgesinbeten Beledge find nicht baar eingegungen, sonbern nur ber Beraleichung wegen bem Juif gemäß ausgeworfen.

3) Unier "feennbereliche Staatebepeichen" find Staatebepeichen einiger Staaten verftanben, benen vertragenubig ant bestimmten prempifeen Linien für eine gewiffe 3abl von Worten Gebubeenfreiheit jufieht und weelche nur fur ben Ueberichus Bagenablung leiften.

weice nur que een ucceigung Sacquauma teinem.
4) Die internagienalen Staate: und Krivattevichen unterliegen ber Ebrechnung mit ben anderen Bereinschauten und ce läßt fich ver Beilenbung biefer ber Ering ber vernstiften Telegraphenanlagen nicht genan

anachen.

# Zelegraphenverbindung mit Afrita und Oftinbien.

Bairt vom Ramen ; "Sorlich in beligengbe electrique sessmants de in Medierrands peut in correspondure urst. Talpfein ein bei oders bat fich für wie derrands gent in correspondure urst. Talpfein ein bei oders bat fich für wie Reit. Beite vom Ritial beite bei filler der geftelle der der einem Genatherland von Stattleinliche Strete einem Genatherland von Jahren der Gesche Gestelle mit einem Genatherland von 7,000,000 Annes (300,000 Ritt), geraffelle mit einem Genatherland von 7,000,000 Annes (400,000 Ritt), geraffel mit der eine Gesche Geschliche geraffel mit der Geschliche geraffel für Berückliche und verfellung bei bei der bei der geschliche geschliche

Gine 3meigleitung, beien Ausfinbenng and mobl als gefichert angeseben werben faun, ba ibr bie Unterfingung ber englischen Regierung tamm feblen

butfte, foll bemnacht von Bona uber Tunis quer burch bas land nach Cap

Ruftapha und von ba über bie Infeln Bantellaria, Goggo, Comino nach Rafta geführt werben.

Diefelte Gefellichelt vadbifchigt aber ferner, nuter Juftimmung ber fartinifen meh fangifchen Regierung, von Innis aus ihre Linie ju Land bei bis nach Dfind in ertraftibern. Die beceit vorgenommene Unterfudung best Zerzinf bat ergeben, best einem folden Unternehmen feine praftifchen Schwierigfelien entgegnichten.

Die Tright wieben een Annie lange ber Robe febr Tripvili nach flerandrin unt wen ber ihre Gurt, a felfa, a gernalem, Damastus, Annab nur Bellera, Beine Bergien und Belnieften nach der Annab nur Duffere, denne bereit benne, wo fe fich an die Telegardene Leinungen ausfähigen weiten, weiche die Chinaipise Romaganie gegenwärtig bereit Duffenter Des angenfer andeitern left. Dere Der Leitung der Bergien gestellt gegen einer folden beimag mit die Tollende Der Bergien gegen der Beiter bei der Der Bergien gegen der Bergien gefen gestellt gestellt gegen gestellt gestellt gestellt gegen gestellt gegen gestellt gegen gestellt gegen gestellt gegen gegen gestellt gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen gegen gestellt.

Bes bie ofinitiden Linien berifft, fo bat ber genannte derr D'Sbaugenft fic anbrifdig genacht, in ben nachften bei Jahrn eine Strete ven 3000 eng: liffen Meine bergiftlice, weifer, von Galeu la ansgeben, brum Bragolen bem Gangeb entlang bie gue Bereinigung mit bem Jung Jung Jung bei Milla bud bur ber glieft zu bei Agun und bei Milla bud bu ber beite beit Mgra ma bei Milla

Gine zweite Linie soll von bemielben Unternehmer von Sooglag nach bem Cacom andel und über tad Cacom andel und wert and Cacom andel und ber tad Cacom in Googlas und heben werben. Man tragt fich sogar mit bee 3ber, fpater eine telegraphilde Bereinaung mit fin kralten bezuhlten. Beitigen bei b. 8. 2d. B.

## Erfindungen und Werbefferungen.

.

#### Mittel jur Berhatung ber Reffelfteinbilbung in Dampfleffeln. ")

Delamettie find metfelde Sigefnar emtefelen merken, mat ist Stitung, wen gefeitlerin gen vertinderen. Wende ernofelst has Bedefinder em Michael geniede, nach fellt siefen auch irtet von Ubenehrt, gute Dieniel. Gleifent alle, bei der nicht genar deitigt, ihn befrim 3 dere Obger von Michael geniede, angeweiten, feubern hab auch Erlau von anderen Seigher vermitigt, abert. Geschiede angefelte katt, webei er Eichne von flechenen Seighe verfender in einer Seighe beide Angefelte katt, webei er Eichne von flechenen Seighe annereitet, belätigten beide fleige probeditie genereitet, bestehe gene den den der geschallen Seighe verfende verfende bei der geschallen Seigher, werden, der Auflehring den fleige Geschieden der Seigher der Auflehren der Seigher verfiehne Seigher verfiehne Seigher verfiehne Seigher verfiehne Seigher verfiehne Seigher verfiehne seigher der Seigher verfiehne seigher verfiehne seigher der Seigher der Seigher der Seigher verfiehne seigher verfiehne seigher der Seigher der Seigher der Seigher verfiehne seigher verfiehne seigher der Seigher

Ritterbrantt empfabl ben Bufas ren Calmiaf jum Reffelmaffer, um fewohl bie Bilbung von Renelftein gu verhnten. ale auch ben ichen gebilbeten Reffetftein aufgulofen, melche Birfung barauf berubt, ban ber fobleufaure und fcwefelfaure Ralf mit bem Calmiaf leichfloeliches Chlorcaleinm und anbererfeite feblenfanres unt ichmefelfanree Ammonial bilben. Bei ben Berfuden bed Berfaffere nber bas Berhalten bie Calmiafe ju einem febr groobaltigen Brunnenmaffer bat er bie Grfabrungen Ritterbranbt's vellfianbig beftatigt gefunden; ein febr geringer Bufat von Calmiaf ju Brunnenwaffer, welches, ohne biefen Bufan tangere Beit gefrcht, eine farfe Befruffung von Ralte theilen an bie Wandungen bed Gefäßes abfeste, bewirfte, baß fich gae fein folebee Abfas bilbete; auch ein icon entftantener Abfas murte burch Bufas von Galmiaf an bem Waffer leicht entfernt. Da bie verichiebenen gur Speifung ange: wenbeten Baffer naturiich auch verichiebene Mengen Ralfjalg enthalten, fa ift erfichtlich, baß fich nicht beftimmt angeben lagt, wie viel Calmiaf bem Maffet bingugefest werten muß, um bie Bilbung bes Reffelfteine gu veehindeen; man fann inteffen im Allgemeinen tem Speifungemaffer fo viel Calmiaf bingufepen, ale es fefte Befiantibeile nach ber Bertampfung binterlagt. Ge reifieht fich von felbft, bag eine nur 10 Pfund bee Baffere abgebampft gu merben brauchen, um aus bim bierbei erhaltenen foften Rindfiante ben Webalt an feften Beftanbe theiten in bem gangen Quantum tes Sprifungemaffere ju berechnen; auch bie gweis bis treifache Menge bes troduen Rudftantes fann wohl noch an Calmial angewendet merten, befondere menn fcon Rruften rothanden find. Dan barf im Allgemeinen annehmen, baf ein Theit Calmiaf, ju 1200 Theilen Brunnen: maffer bingugelest, binreicht, bie Biltung von Reffetftein gu verbindeen, ober,

Bas bie Birffamteit ber ebenfalls gegen Reffeffteinbilbung empfohlenen gerbe Roffbaltigen Enbftangen anbetrifft, fo bat bee Berfaffer bicfelben ebenfalls ale febr mirtfam befunden. Ge bilbet fich ein trainer fclammaetiger Bobenfag. ber fich nicht an bie Reffelmante aufest und fich leicht entfernen tagt. Diefer Bobenfag beflebt and einer Berbindung von Ralf mit Gerbianre und braunem Sarbftoff. Ate gerbftoffbaltige Cubftang empfiehlt ber Berfaffee aufer Gatechu. Gidenrinte, Scheiten von Gidenbolg n. f. m. namentlich Die in Dentfoland banfig milb machfente Formentillmurgel, bie febr reich an Gerbfance ift. Der Berfaffer bat ftart gepobaltiges Brunnenmaffer, welches, fur fich allein anbaltenb gelocht, einen ftaefen Abfas an bie Bantungen bee Glefafied abfeste, mit einem Bufage gefdnittener Tormentillmurgel gefocht und gefunden, baß fich unn burchans fein Abfas an bie Bentenngen anlegte, ticfelben im Gegentheil flar und rein blieben. Babrent bes Rodens bifbete fich ein brannlicher, feitt gu ente fernenter Rieberichtag. Um gwodmäßigften wieb es fepn, bie Burgel nicht im gefdnittenen Buftante in verwenden, weit fie, abifich ten Cagefpanen, en bie Sabne, Bentile, Bafferftant oglas n. f. w. einbeingen und hierburch Uebeifianbe fur ben Betrieb bervoreufen tonnten, fonbern ein maf eeiges Griraft ber Burgel ju benuten und baffetbe tem Sprifungemaffer Lingujufeben, me naturlich ate. tann folde Unbelftaute nicht eintrelen tonnen,

Oninen bal fedamilin judechalitige Eleffe, wie Meldie, Schlede juder u. f. w., gegen Rifflichiblung iche wielem dienen. Der Berlafte bal fich gleichille band Berlader von der Meldigleit ber Magabe Geinen übergegel, indem er ein febr genhöldige Benamandier, nelder, fin fich ger folke, eine Arzle Milha mit Mannungen der Geische dehter, mit einem Judige von Inder lodete, wede fich une ein feleimartiger, defänsicher, leicht zu entlemanten Merchfolg bilden.

Sinfichtlich ber Unwendung bes bon Grefenine und fruber von Rubi. mann empfoblenen toblenfancen Ratrone macht bee Berfaffer, inbem ge bie Branchbarfeit biefes Mittele beftatigt, barauf aufmerfiam, bag es von großer Bebentung ift, nicht eine verhaltnifmaßig ju grofe Quantital ven Coba rber Bottafche bem Speifungemuffer bingugnfegen, weil namlich in riefem Salle ber große Uebefitanb eintreten fonne, bag einzelne gothungen , Berfittungen u. f. m. ber Dafdinentheile fo ungegriffen werben, bag Lede in ben Refieltheilen entfleben, wobnech bas Baffer und ber Dampf entweiden, bee Betrieb geftort und Roftenaufmante jur Reparatur nothig werben, melde einzelne Sabritanten icon gu bee Anficht gebracht haben, wer bem Bufate ton Coba ober Pottafche gu warnen. Wenn eine verhaltnifmaßig ju große Dienge Caba eber Pottafche bem Sprifungemaffer bingugefest mirb, fo lagt es fich gang went tenfen, bag bie ermabnten großen Uebelftanbe eintreten fonnen; bei einem richtigen Berbaltnif bes Bufages van Coba ju bem im Speifungemaffer aufgeloeten Good merten obige Uebetftante gewiß nicht einteeten, ba bei ber Umanberung bee Gopfes nur tobtenfanrer Ralt, welcher ale unloolider Rieberfchlag fich ausideibet, und auflosliches fdmefelfanres Ratron entfieht, von welten beiben nenen Berbinbungen feine einen irgent fchablichen Ginftuß auf bie Reffelmantungen unszunden im Stante ift. Bei Anmenbung pon Mesnatton nach bem Borichlage von Dam ift ein Ueberichuf beffelben aus gleichem Geunde ju vermeiten. Der Berfaffer ermabnt ubrigens, bag in allen gallen, mo er fehlenfaure Milalien anmenbele, bie Reffelmanbungen, bei Benugung beffelben Waffere, nie fo vollftanbig rein und frei von jeber Spur Anfag erfchienen, ale bei bee Unmenbung von Galmiaf; biernach wurte baber ber Calmiaf ben Bergug per ben foblenfauren Mitalies hinfichtlich feiner Bermenbung als Reffetfteinbiltung verhindernbes Mittef verbienen.

(28% mulen bei biefem Males auch bes Kriferfeie'ribigen Stria-Spiritate als Mittle gagen ben Kristfinie renaben. Auch einem und verliegenen Riegeltat ein 3cf. Ihrere Bifch is Maumbeim ib bir genannte säufiglicht beimmet, feweibt bes finispen som Berchben beschäftlicht gerten fenteren, alle auch ben bereite verschieben der bei mieber aufgeleier den bebench ten Kristfahl im Auftrenteins ausgegeiten. Im ten bereite verhalteine Siene in Zumpfelnis ausgelichen weit als 100 bis 13 aug eine Zelder von Zumpfelnis erte 11 hie 20 Appetratio fich 20 App. Bir tygnisplagen Wetzundy felne ert 11 hie 20 Appetratio fich 20 App. Bir tygnisplagen Wetzundy felne te mit Etnis infrasjirten Kristfa in 3 hie 3 Konsten beren brieft iren. Geweren alebann 38 Appetat menige Applight errentent, m. ben 2 Kristfahl. un erkollten. Kristennisten Kristfa in 3 hie 3 Kristfahl bei mit Etnis infrasjirten Kristfahl in 2 App Etnisktien und der Schaffen in 2 App 2 App. 1 App Etnis-Schilden, Kristfahl bei der Schilden der Schilden von der Schilden der Schilden von der Schilden der Schil

<sup>&</sup>quot;) find ibr. Giener's Schrift "Bufamminfteflung ber bieber angewendeten Mittel, Die Enifichung bes Reftelfteine ju verhuten" im potptechnichen Bentralblatt.

27-291

#### Breis. Mufaabe, einen ichusenben Uebergna fur Gifenbrabte gu Zelegraphenleitungen betreffenb.

Der Berein jur Beferbeenng bee Gemerbfleifies in Breufen bat fur bir 3abre 1854 und 1855 unter anterm folgente Breibanfgabe ausgefchrieben :

Dir goftenr Denfminge ober beren Berth und nuferbem 1000 Ibaler fur Die Darftellung eines in ber Luft baltbaren melallifden Urberguges fur Gifenbrabte ju bem leitungen ber eleftromagnetiften Telegraphen. Dir Drabte finb in einer Starle von 2 bis 2.25 Linien unt in Enben von 1000 bie 1200 fing Panar angufertigen, Der mejallifde Uebergug barf beim Streden, Bieben, Mufe bringen unt Befeftigen bed Drable weber abfpringen, abblattern, noch Riffe erbalten, fontern muß burchgebente, bei gleicher Elacte, eine glatir, ben Gifen. brabt wolftemmen gegen Dribagion fchugenbr Oberflache befigen.

Der Breis bes Drabtes barf burch biefen Uebering nur um bochuens 4 Thaler pr. Beniner erhebt werten.

Der Drabt, ren bem ber Preiebewerber 20 3tr. jn liefern bat, wird lange einer Staatstelegraphenlinir ausgefrannt, und muß, nachbem berfelbe Gin 3abr fang ben atmosphariften Ginfliffen quegefest gemefen, bir im Borigen angegebrnen Gigenfchaften noch unverantert befiern.

Preiebemrebungen fint an ten "Berein jur Beforbeeung bee Wes werbfleifee in Brenfen in Berlin" ju richten. Die Ginfrubung bee Drabte muß frateftene bie jum 1. Elteber 1855 geicheben.

# Beitung. Inland.

Bavern. - Beefehr und Ginnahmen auf ben f, baver. Gifenbahnen im Ronat Dryrmber 1853. Babntange 2071/3 Wegftunben:

120,842 Brifenen . . . . . 98 543 ff. 51 fr. 573,161,61 Btr. Frachtguter . . 211,714 ff. 34 fr. Gepad, Ganipagen, Thierr se. . 9,393 ff. 25 fr. Enmme ber Gutnabmen 319,651 ff. 50 fr.

gegen 110,965 Berfonen, 454,789 Guter unb 252,795 fl. Gefammleinnabmr im Dezember 1852 bei einer rebfineten Babnlange von 1551/2 Begfinnten.

Brengen. - \* Roln. Roln: Minbrner Gifenbahn, Ge murben eine mmern im Monal Januar 1854:

13,605 Berfenen . . . für 46,819 Thir, 21 Egr. 6 pf. . 1.746.708 3tr. Wüler 135.720 ... 182,540 Thir. - Egr. 9 pf. Emma gegen 93,668 Berfonen, 1,301,922 3fr. Giter unb 149,732 3bir. 1 Egr. - pf. im Monat Januar 1853. Mitfin im Monat Januar 1854 mehr 32,807 Tbfr.

#### Musland.

Gaupten. - Aus Alexandrien vom 4. gebr, wird ber Triefter Beir tung berichtet: ber Gifenbabnban ichreite raich vermarte. Gine Strede ven ungefahr 40 englifden Meilen, bie ben Rifftrem mit bem Dabmubir Ranal vers binbe, felle nachftens bem Betrieb eröffnet werben. Dir Strede bie Atfe ift bernbet nut großentbrile mit Edienen belegt. Danret biefe Ibatigleit fort, fo burfte man bie Babn bie Gairo binnen Jahresfrift vollenbet frben. Hebrigens fcheine ber Ban wenig folit.

# Ankun digungen.



29 Sar. 9 pf.

#### [30] Befanntmachung. Dit Bezugnahme auf bie Befanntmachung ber mitunter-

durien Direfgion ber Beftphalifden Gifenbahn vom 13. Januar cur. bringen wir hiermit jur offentliden Remntaig, obj von I. Wafar b. 7. ab rin birrfire Gntruerlebt juvident folgenben Glagioren ber Weithbaltifden Gifenbahn einerfeite, unt ber Rurfurft Briedrich, Bilbrime, Norebabn unt ber Thuringifden Gifenbabn unbererfrite, aus Leben feitt :

a) Beftpballige Babn: Samm, Coeft, Lippftabt, Gefecte, Da-berborn und Bonenburg; b) Aufurft Ariebrich-Bilbelmd.Norbbahn: Raffel, Rarlobafen

und Bebra; e) Ihuringifde Gifenbahn: Gifenad, Gotha, Erfurt, Beimar, Apolba, Raumburg, Beigenfels und Dalle.

mb ern Reefent prifden ben Stagionen ber Weftphalifden Gifenbabn mb bearn ber Iburingiidern Babn lemmen felgente Cape jur Amerebung: a) fur bie Mebelung a ber l. Alaffe per Gugente auf unt Bet.

Babnen Fur Guter tiefer Abtheilung fritt rint Grmafigung von 25 Brog. ein, fefeen fie auf Bagen, welche belaben in ber Richtung von Samm

16 Egr. fur bie Befiphalifche Babn, 18 Egr. fur bie beiben anberen

über bir Babnen gegangen fint, in rnigegengriebler Richtung beforbert morten. b) fur bie Abtheilung B ber Rtaffe I. pro Bagenlabung und Reile

19 Car, für bie Beftphalifchr Babn, 21 Car, für bie beiben anberen @abur# e) fur bie Abtheilung C ber Rlaffe I. pro Bagenlabung unt Deilr 24 Egr.

fur bie Beitpfalifde Babn, 26 Egr. fur bie beiten antern Babnen;
d) fur bie Abrbeilung it ber Rlafie L. pro Bagenlabung und Rrife 29 Car, für bir Weftpbalifde Babn, 31 Car, für bie beiben anbern Babnen :

e) fur bie Abtheilung E ber Rlaffe I. (Gitee ber vorigen 4 Abtheilungen, fefern fie in geringeren Cnantitaten ale Wagenlatungen befeetert werben) pre Beniner und Deile 4 Pfranige:

für bir Rtaffe II. pre Brntner unt Deile 5 Pfennigr; g) fur Gitgut per Brutuer und Deilr 10 Giennige:

Bu ben Capen aub e. f unt g werten bie Lofalfrefen ad 1 Egr. pro Beniner binangerechnet.

Anr ben Berfebr grifden ben Stagienen ber Rurfurft Ariebrich Bilbelm Rortbabn unt ber Ibnringifden Gifenbabn bleiben ebenfalle bir bereite beftes benten Tarifr mangebenb.

3reifeten ben Enbflagienen ber Beftpbatifden nur Ihningifeten Gifenbahn fint bir Liefergeiten fur Guter ber Alufie L. einer II. auf I 7ager beihmut, woobel jetoch ber Tag ber Mufgabe und ber Ablieferung beziehungsberije Anmeltung nicht mitgerechnet wirt. Ber Guter nach ben Beftimmungen unt Tarifen biefes Berfehre verfenben

will, bat biefelben mit einem Grachtbriefe nach tem rem Bereine ter tentiden Girntabnen acreptirten Bermulare aufzugeben.

Alle naberen Beftimmungen fint in ten Tarifen enthalten, welche in ben Gitterrrebigionen ber oben genannten Stagenen eingefehen merben fomen. Im tanfe bed nachben Monated wird auferbeim nech ein birteter Gitter verfebr amiiden ben unter b und e verfiebent genannten Etagionen ber Bere gifd Martifden Gifenbabn Bitten, Sagen, Edwelm, Ritters. baufen, Barmen unt Giberfelb anterielle beginnen, unt barüber feiner Beit bas Rabere in biefen Blattem que öffentlichen Renninis gebracht merben.

Paberborn, Staffel und Erfurt ben 15. Februar 1854.

Die h. Diregion der Weftphalifchen Gifenbahn. Die Birehrion ber Aurfurft friedrich-Wilhelms-Mordbabn. Die Direkgion ber Churingifden Gifenbahn-

Befellichaft.

#### Befanntmachung.

Die Generalverfammlung ber Algienare ber f. baberiiden Pfalgifchen Endwigebahn bal tie Euperdividende für bad 3ahr 1853 auf Micht Gulben rb. 2B. per Mfgie fengefest.

Sullen 29. 29. ber meige iemgeren. Lief Guperbeidende fann minuche gegen Abgade bes Divitenden, icheine fur tas Jahr 1853 bei ben herren Banauire ber Geldlichest eter ber Dieteteriallaffe in Andwigshafen a. Mein bezogen werden. Dieinigen deren Alponier, welche fich noch nicht mit Divitendralierum vertieben haben fellten, fint erincht, tief nach unferem Anbidverben rum to. Januar t. 3 baltigft ju lenn und temerten mir hierbei, bag bie Dietenbenicheine auch bei ber anterfertigten Diretgion beigen merben fonnen. Lubwigshafen ben 21. Gebenar 1854.

Die Direkgion ber pfalgifchen Submigebahn. D. Denie.

[31-33] Unterm 1. Rai v. 3. vereinigten wir und gur Anlage einer Da-febinen und Magenbau-Anftalt, verbunden mit Giegerei und Conridemuble unter ber Girma :

"Rriebrich Gerle & Comp."
Der Ban unferer Abrilgebabte nur bir Auffiellung ter Bulfomaichinen ift nun fo weit vergeichritten, bag wir unfer Gelchaft eröffnen fonnen. Bir emplebten baffelbe inebefonbere gur Anfertigung ron Gijenbabnwagen jeber Ret empescen banche inversunere gur Ameritaung von Giperbandungen jeber fiet und Greife, von Gegenaren niet Art, Lambnachtenn einer Chriefe, bilder maldenen für jede fint Ihnubilei und Geweibe, für Indere und Springen Sachtlen, fe mie für Spitten und Bergertet, auch Aubenden und werten aller Reit, Wuferten übernechnen wir die Anfertigung und Neparatur eingelner Mafdinentheile.

Durch ftrenge Rerlitat und punttliche Ausfuhrung ber und ertheilten Auftrage beffen mir bas Butranen bes verebriiden Bubilume gu ermerben.

Braunfdweig, int Januar 1854. F. E. Schottler. 23. Dafenbalg.

Friebr. Geele.

#### Befanntmachung.

Rupfervitriel, möglichft rein von fremben Mrtallen und vollfom mentral (obnr überfchuffige Caure) tonnen wir bei rechtgeitiger Britellung noch in ansebnlicher Mengr gu ten bieberigen billigen Breifen prempt liefren; wenn aber, mie im Gentlinge tes verftoffenen Jabres, alle Beitellungen ber gerheten Gifenbaben Dirteftonen mieber fast gleichteitig, und erft im Augenblide bes Be-licher fenn, ta bie Breife ber roben Materialien mieber febr geftiegen finb unb bie Sabrifagion bereutenben Beitanfrant erforbert. Defhalb bitten mir une nicht allein burd recht bebeutenbr Beftellungen gu erfreuen, fontern auch birfetben nach Doglichleit gu beichlrunigen. Roflau, 15, gebruar 1854.

Danme Augustin's demijde Tabrif.

123-251

Bebe Boche erfdeint eine Rummer. Lithographirte Beilagen und in ben Tert gereudte helpfenitte nad Bereirfnif. - Beftellun n nehmen alle Bud. Danbtungen, Boftam. tee und Beitunge-Grrebie gienen Deurichtanbe und bes Muslenbes an -Sbonnementepreis im

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Wereine

Deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

nifd eber 4 Thie, preuß, Cour. für ben 3abrgang. -Ginradungsgebübr für Antuntigungen 9 Ggr. für ben Raum einer gefpaltenen Betitgeile - Mbreffe : Artafgien ber Gifenbabn-Beitung" ober: 3. B. lung in Sentegart.

Budbantel 7 Bulben rhel.

XIII. Jahr.

13. Atar 1854.

Mro. II.

Inhalt. Comeigerifde Zentralbahn. Diennennweifung fur tie Cetzione Ingenieure. (Bertiquug.) - Dentiche Gifenbahnen. Die Naden. Duffelborier und bie Aubrort. Grefelb. Rreis. Glabbader Gifenbahnen. - Beitung, Inlant. Cefterreich, Baren, Bapfen, Rutheffen, Breufen. Aneland. Stalien, Grofbritannien. - Perfonal-Radrichten. - Antunbigungen.

# Schweizerifche Bentralbahn.

#### Dienft. Anweifung fur bie Cefgions. Ingenieure. (Bortfegung ven Rtr. 8 unt 9.)

Bearbeitung ber Blane.

S. 21. Auf ten Grunt ber in 55. 17 bis 20 vorgeichriebenen Gebebungen ift mit Beatheitung ber betaillieten Plane unt Roftenanichlage fur ten Babubau an beginnen. Die erfte Arbeit befieht in ber Beeichtigung und Befiftellung ber Babutrace in Situagioneplan, Langeuprofil und Onerprofilen nach ben Ergebe niffen ber Grbebungen.

Die Menberungen an ber befinitiven Anofiedung ber Babnachie, welche fich hiebei etwa noch als nothwendig gezeigt haben, merten in ber Berpflodung vor: genommen und, wie früber, an unveranberliche Gegenftanbe in ber Rabe firirt. Beranternugen in ber gange ber Babnachfe find nicht auf Die gange Berpflodung auszubehnen, fonbern auf ben Abftanb greier Querprofile innerhalb ber abgeanberten Strede gu beidranten. Die befinitir fefigefiellte Achfe mirt, berer ber Bau beginnt, am paffenbften an bie Permarfung gu beiren Geilen, fomebl für bie Richtung ale fur bie bofe ter Babn angefchloffen. Ramentlich finb biebei Bogenaufange und Unben, fo wie bie fiden bee Bahnpolngene befonbere gu berudfichtigen.

§. 22. Relgentes fint tiejenigen Rubrifen bes allgemeinen Rechaunge. fchemas für ben Bau, melde ber Geldaftofuhrung ber Erfgione Ingenieure gu Grund gelegt merten follen.

## IV. Bermaltung.

- 1. Gehalte und fonftige Bejage.
- d) Des tednifden Berimale.
- e) Des nietern Dienftperfonale.
- O Reifefollen
- g) Gratififagionen und Berfchiebeues, 2. Bureaufeffen.
- a) Miethe ber Lofale.
- b) Baulide Ginrichtungen
- c) Beleuchtung, Beitung, Reinigung,
- d) Edireite und Beidenungematerialien.
- e) Journale und Inferate.
- f) Drudfoften.
- e) Borti.
- h) Berichiebenes.

#### 3. Gerichter unt Progeffeffen. 4. 3aventar und Burcan.

- a) Dobiliar und Geratbichaften.
- b) Def. und Beidennngegeratbichaften.
- c) Buder, Rarten, Mobelle,

#### V. Unlage ber Babn.

2. Unterfau.

- a) Grbarbeiten, b) Etupmanera. Buttermauern,
- c) Innuel.
- d) Bruden, Durchläffe, Ranale, e) Etrafen, unt Weatanten.
- f) Bluft, und Uferichusbauten.
- g) Beicholterung ber Babn unt ber Babnhofe.
- b) Berichiebenes; Guticharigungen für verübergebenbe Benugung von
- Gruntfluden und Rulturicaben.

- 3. Cherban.
- b) Edienen und beren Befeftigungemirtel.
- e) Anemeid-Borrichtungen.
- d) Begübergange
- e) Legen bee Dberbaues.
- f) Drebicheiben unt Chiebbibnen. m) Dericbiebenes.
- 5. Abichlug, Abtheilung ber Babn, Gignale zc.
- a) Bermarfung ter Babn.
- b) Ginfriedigung, Barrieren, Marnungetafeln.
- c) Rummerficine, Grabientenzeiger.
- d) Telegraphen,
- e) Pfangungen. f) Berichiebened.
  - 6. Buventar ber Banvermaltung.
- a) Dafdiuen, Berlgeuge und lechnifche Geratbicaften. b) Materialien.
- c) Berichiebenes
- 8. 23. Bei ber Berechnung ber Erbarbeiten bebufe ber Bertheilung und Musgleichung fint ju berudlichtigen:
  - a) bie Rubitgehalte bee Schotterbettee ber Babn und ber Seitengraben in Ginidnitten :
  - b) biejenigen Daffen, welche burch bie Beranbernngen an Strafen und
  - Bafferlaufen gewonnen werben ober ju beren Musführung nothwendig finb; e) bielenigen Daffen , welche fich muthmaglich bei Anthebung ber Gunbas mentgruben ergeben;
  - d) bie Stein: und Schottermaterialien, welche burch bie Ausbeutung von Tunneln und Ginfchnitten gewonnen, und nicht ale Dammmalerial . fonbern ju anbern Gegenftauben bee Bahnbance, jur herftellung von Manerwert, Bflafter, Chauffirung und jur Beldotterung verwenbet werben
  - e) tiefenigen Raffen , welche ihrer Beichaffenheit wegen nicht gur Bilbung von Dammen vermenbet werben fonnen, fonbern bei Erite gefchafft merben
  - muffen : f) bie Bermebrung bee fubifchen Gebalte gewiffer Bobengattungen burch
- bie Auflederung bei ber Gewinnung. Der fubifche Inbalt von Ginichnitten und Dammen wirb erhoben burch Multiplifagion bee arithmetifchen Mittele ber Glachengehalte gweier Enerprofile
- mit beren Meftant. 5. 24. Rudfichtlich ihrer Bermenbbarfeit ju ben verichiebenen Gegenftanben bes Banes und ber Comierigfeit ber Geminnung find bie veridiebenen Robens
- gattungen nach folgenbem Echema ju flaffifigiren 1. Rlaffe. Sumne, fanbiger Lebm, lederes Gerell u. bgl., mit Spaten und
- Breithade in bearbeiten. 11.
- Mergel, feiler Bebm. Ibon und Eleingezoll u. bgl., mit ber Breits bade ju bearbeiten.
- III. Refter Thon, feiter Mergel, Echiefer u. bal., mit ber Epiphade ju bearbeiten.
- IX Erbr fefter Ihon, mit Baffer, getrennte Steinfdichten u. bal.
  - mit Spishade und Brecheifen ju bearbeiten. Geichloffene Relemaffen, mit Bulver gu bearbeilen.
- \$. 25. Ctup: und guttermauern follen, wo fefter Bangrund und geeignetes Material, b. b. großere, lagerhafte Cleine fich porfinben, troden, wo ber Baue grund weniget guverlaffig ift und fleinere, nicht lagerhafte Cteine verbanben fint, in Mortel nach untenfichenbem Brofil und ber beigefingten Tabelle ausges

führt werben. Bei befonbere ungunftigem Bangrund und hinterfullmaterial

find bie Dimenfonen nach Umftanten zu verfläefen. hinfichtlich ber Bearbeitung bes Maurrereft fint im Allgemeinen bie 5g. 9 und 10 ber Borfchiften bes Beringnifischles für bie Uebernahme von Maurer: und Steinbantratbeiten \*), maßgebenb.

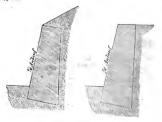


Tabelle über bie Starfe von Stup, und Anttermanern.

Sobe.	Rronent	reite ber
aproje.	Glismauer.	Suttermauce
3,	1.75	1.25
4'	1.90*	1.40*
5"	2.10"	1.60*
6'	2.25	1.75"
7'	2.50	1.83*
8'	2.75	1.90
9'	3.004	2.00*
10'	3.15'	2.25
11'	3.30	2.50'
12'	3,50*	2.75'
13'	3.65	2,901
14'	3.80*	3.10
15'	4.00	3.25'
16'	4.30'	3.50
17'	4,60'	3.75
18'	5.00	4.00'
19"	5.15'	4.25'
20'	5.30	4.504
51,	5.50*	4.75
22'	5.75'	4.90
23'	6.00'	5.10
24'	6.25"	5.25'
25'	6.50'	5.40

\$. 26. Die Dimenfionen, Konftrafgionoffneme und Delails von Innnein, werben vom Jentralburean fur jeben befondern gall bestimmt.
(Gottsehung folgt.)

#### \*\*.

Mis im Dezember 1882 ber Breifeffind bei Unterenbemoch ern Zentralbagn vorschfentlich venne, bandtell er fich mom im Rey en toll Schmerter Eine, Andelte auf 36 Millimene num brifen veranssischtiete Ertrag auf 5 Lope, für fabter auf 10 Prp. beranflichgt werten. Die Geleitunertiis, beren Zeugenstiet, beren Zeugen benacht auch die Etriete lag, fam fahler bing und vermechet die Lönge ber Samals auch im Etriete lag, fam fahler bing und vermechet die Lönge ber Samals auch im Etriete lag, fam fahler bing und vermechet die Lönge ber Samals auch im Etriete lag, fam fahler bing und vermechet die Lönge ber Samals auf die Millimerte (weren 70 precipius; a.).

Relatial, neiches auch vom ferniben Jagerieiserne benundert verben fit, zu verbanten. Und wir figen bei, daß in Boziekung auf die Baulesten um fo weniger ein eriebiliser Jweifel mehr efteiben fann, als mit einem barefchentilisen Naball von 5 Brz., unt fra ungenommenen Breifen bereits IN Allemeter vere gefen find, nad bie Konturren ber tillenenberr ihrefendl gelderich find

Benant ift. bab bie feine Bufeilelliche ver inder biefen Jabere nach tem Gericht fin ferschen werten fennen, mu ba bie erforteilen Berichtschmittel fin jewe Jeiter fin die verteilen Berichtschmittel fin jewe Jeiter geitrunt bestellt fin. Benant ist ebenfulle, bab ber ju 5 Millieren innen bereicht bestellt fin. Benant in erbeitlich bab ber ju 5 Millieren innen Maternehme geführen bab, ber bie befon Gesantlen verbietet und bis in ver Jahren bereichten gur Wellenber vermichtet ift.

Der eine Sacher einer Rentabilitats-Berechung - tie Greje bei Beutreitals - in fenach mit möglichfter Ziechebri felgebeilt und, mu ben fanngiellen Berech bes Unternehmend gu folden. Ledur est nur und ber Renntigbeb voraufsfellichen Urtrag, ben ber Betrieb aberefen wirb. In beiter Glusfelte netrielt man um fererfen und Musselen, erm utweibn bat es fleggegelt, bah bie Järfalagien ber Cambiochen ein fehr nugulänglicher Musselhaben.

Dien wir ju beiem Jored ber neulieben Breiffentlichungen über bie Mrthagnife ber hennpilichen Bubenen bebeiren, die vertern wir dam schägerien. Ginneftil führ bie bertägen Zuren biefelben, wir biejenigen, welche die Romaffieren und bereiligen, ausreitil wird Deremann, ber beite Elnster frant, feinen Arreild begen. Die Elfeltaligen in der Deremann, ber beite Elnster frant, feinen minschen gleichenunt. Die noch wer deren gestem Elber, ellen halfer der minschen gleichenunt. Die hohen zwer fein großen Elber, ellen halfer der mitte Kelabertfich, bedamtlich für Gleichabunt er Bedauße, eine Gleinschlage erreicht, wir nam fei in feinem Kaute bei Rentinente Genat. Umb überbieß err eftreum wie und bei bliebtig diesenbermen Eltemen ferente Brücker.

Rade des ekserreiddeteit, im Meniten erfésiennen Takilin, hal da brude dentifieke Bruttvoftrisjanja der fennjöfischen Chipmbaben im Jahr 1853 erreicht, etwas nder 41,000 gr., per Alfonn, hieren die Betriedsfesten angefellagen zu eiren 50 Beep. 22,000 z. z. diem.

Nehmen wir tieft trachjahnittigte Jiffer fas die 225 Kilemater nufered Meges au. se esjill fich ein jährlicher Krien-Gerlag von 4/7, Williesen ober von über D Pier, der Wandprick. Nedmet nam noch baß eine biefen 48 Millienen ein Giertheil in Ebligazionen nur zu 5 Prez. verzinset werben foll, so erzälk fich für der Mitzer eine Zoitender von fall 21 Prez.

Dign, einem Mufig per allgeneinen Jatellingephalte ber Gebel Belle aus emmennen Meigin ab Betrachungen fingen wir aus anterer preurbliffer Delle bei, bag ist Bauere auf ver 1. Setzion Beleich sief ist Beneten berrüft auf im Bauere im Genge fich i. bei Grünnungen ber um geführ Berücker. ber Bieferiede und ber in Faunfehreide vollener, bie Edeienen und Gewellen. Der Stieferiede und bei gegenter bellener, bie Edeienen und Gewellen. Der Stiefer bei Berücker bereite Laue.

#### Dentiche Gifenbahnen.

# Die Machen. Duffelborfer und die Ruhrort. Crefelb. Arcie. Glabbacher Gifenbahnen.

Dem Geschäftebericht ber toniglichen Diretzion ber Nachen Duffelborfer Gifenbahn für ben Zeitraum vom 31. Inti 1852 bis babin 1853 entnehmen wir Rachstebenbes.

Die von Nachen nach Duffetver inferente Gliendolm ift 11:235 Meifen Die bestigt erm Balonbof in Andern ab eine Etrede gemeinschaftlich mit ber Nachen Mafrieder Bahn und enbet verläufig bei Leerraffe. Jur Bollens bung bed gangen Unternebment fehlt noch bie Fortfopung bie jum finfen Reien meir bei Duffeter im bei Malace einer Taziechmalte beiefft. Much fill noch

eins Jerighabn bri Resig um berigen Erffannt bergefell vertren.

Ben ter ganger Bohallage fin Soudy Z stuffen (a 12) berignatal, 5227.5
Rulfen von Raden aus finjam im 12,003.8 Rulfen fallen. Die größen der Größens von Raden aus Daffelber ift i 1 von, in entgegens gefreter Röbling. I is 8, 153.488 Rulfen fin geraftingt, 5010.8 Rulfen first gerafting.

Berligung i 1: 80, 153.488 Rulfen fin geraftingt, 5010.8 Rulfen firtigk i 1: 601.8 Rulfen first geraftingt, 5010.8 Rulfen firtigk i 1: 601.6 Rulfen first geraftingt, 5010.8 Rulfen first ger

migration by Google

<sup>&</sup>quot;) Bal. G. 3. 1853, Geite 202.

Der Oberbau ift mit beeitbafigen Schienen, woron ber fanfende finß 23.5 Pfand beirgt, auf Curtifereilen von Giden, Buchen und Liefern von 8 Auß Länger, 12 3oll Beile und 6 3oll Dide (on ten Siden 14" berit und 6 1/4" bendt, bann mit 5 1/4. Be, ichweren Unterlagebiaten un ben Siden beraeftellt.

Der gefammte Banunfrand bis 31. Juli 1853 mar 5,580,679 Ihaler. Das Mzienfapital ft 4 Millienen Ihaler, ber Reft mutte burch Anleben aufgebracht.

Gine furge Etreft ver Ebn von Glabbach fin Mbrubt freine breite nie, Rugult 1852 eröffatt und von ba an in Gemeinschaft mit ber Auftrect- Grefelbeckerte Gienbachert Girinduge keitichen werten. Mm 12. Murenber fand bie Erfoffung ber Babgiereft von Abrett bis herzogenrath, am 17. Januar 1863 die Greffung ber auf bei febrig fatt,

Der Betrieb findet auf ben Grund eines Uebereinsemung gemeinicaftlich mit bem ber Mubertifferfelt-Gladracher Babn nuter einer und berfelben Berwaltung flatt. Bont 1. Januar bis Inte Juli, offie in ben triten 7 Monaten von 1693 find beseitett und bafur eingenemmen twerten

163,035 Brtfonen fur . . . 81,834 2htr. 949,869 3tr. Guter fur . . 48,376 ...

Bufammen 130,210 Thir.

Ueber bir Rufrort. Erefelb. Rreis. Glabbacher Gifenbabn erfabren wir ane bem Gelchaftebericht fint bas 3ahr 1852, vorgetragen in ber Generalverfammtung ber Atjienar am 30. Auguft 1853, Felgenbes.

Tie ren Glabbach nach Sombreg führent Babe in B. Soll Mehre. Imag. Gem Bobbel in Glababa die ihr fleigene and ISDas I weller, faiene auf 4373.23 Meiten. Die Klang ber berigenalen Streden beträgt 4277.13 Meiten. Die gleiffe Edigung ift in den Michang auf demberg 1:240, in enkgangeriefert Sidmen 1:250. Die hopenters ist inte ibelief Geben mit "Lo Beigung. 9148 Multen ber Gabullais fin graver, 2005 Mehre litter in Gestern der Frei fleigte Californie 250 Mehre beträgt.

Der Oberban ift mit bereithifigen Schienen von 21 1/, Bit. pro laufenben fing anf eichenen Querichmellen und mit Unterlageblatten an ben Stoffen von 31/, Pfr. bergefellt. Das Baufapital ift 2,112,000 Thie, weven 1,500,000 Thie. im Sammalit.

Tie Berleibergabnist beier Bohn in 1802 narm felaren: Ge warten felichert 258,57 gefessen mi. 15,453,58 ft. Geistr. Die Genahmen Steitungen eine Berleibert 258,57 gefessen mi. 15,453,58 ft. Geistr. Die Genahmen Steitungen bei 1802 ft. geistr. Die Gestragen eine Berleibergabnen 101,258 ft. Geisen nursten für den Berleibergabn 250,12 ft. get. Die Feb. 1802 ft. geistr. Die Feb. 1803 ft. geschiebergabnische von 61,250,50 ft. geistr. Die Feb. 1803 ft. geschiebergabnische von 61,250,50 ft. geistr. Die Feb. 1803 ft. geschiebergabnische von 61,250,500 ft. geistr. geistr. Die Geschiebergabnische 1803,751 klim. efferten 15,000,000 ft. geistr. geistr. Die Geschiebergabnische 1803,751 klim. efferten für

# Beitung.

Cefterreid. - Die Strede ber faboftlichen Stantobabn von Relegebaga bis Sjegebin trenter am 4. Marg bem allgemeinen Berlebr übergeben.

Baben. - \* Rarlornbr, 2. Marg 1854. Frequeng und Ginnahmr ber großbergal, babiichen Gifenbahmen im Monat De erember 1853.

Berfe	nen nen	rben be	forter	t		٠.					51	32,3	361				
Gitter		bie.				.2.	٠.				31	52,5	17	3tt.	7	91	h.
Tie	Perfen	enfaren	betru	gen		ıb.	٠.						6	7,365	ñ.	47	ft.
	unterm	ege erf	obene	1 8	ahria	aren	v :-							170		6	
40	Gerad	tagen							,					4,809		20	
	Lagera	chuhter	٠.											12		38	
	Ganip	gen:It	anépe	ttta	ren									307		48	
44	Wich: 3													919		53	
	Conter	Transp	erttar	cu						٠			15	2,196		28	
			221		0	leiar	sto	ıt:6	šin	nai	me	ц "	22	5,782	ft.	-	fr.
Bayer												1.0	rge	bniß 1	ret	Þf	310
en Ent																	
	neuzabl			Ginz	ahm	it	٠	٠	٠				20	,273	fl.	34	ft.
	, 3tt.									٠			11	9,136	*	30	
Reble	m. "	346,9	40,				٠					٠	50	0,435	at	59	
										1			DO	910	20	42	

Die Ginnahmt im Monat Februar 1853 betrug . . . 66,282 ff. 50 fr.

Debrertrag im gebrnar 1854 . . . . . 23,563 fl. 13 fr.

2116

Cachfen. - \* Betriebe Ueberficht ber !. fachfijden Ctaatbeifenbahnen vont Monal Januar 1854.

Berfonenverfebr. Chaterverfehr. Totale Perfonen. Ginnabute. Ibir, Mgr. Chuter. Brachtbrirag. einnahme. 3tr. Thir, Rat. Thir, Mat. Beipzig, 3midan 32,515 16,108 8 642,943.90 85,751 2t 104,859 29 Chemnin Riefa . 12,728 4,440 26 158,834.68 12,701 22 17,142 18 Dreeben: Bebenbach 20,064 5,001 23 96.791.70 13.096 18 18.098 11 Dreeben: Gelig . 28,947 13.452 12 249,536.62 27,850 5 41,302 17

Rurheffen. - \* Gaffet, 2. Mar, 1854, Meintat bes Befriebt auf ber Aricktech Bilbeime : Rorbabn medienn ber Brenate Januar 1854; 1) fac Befebernng em Berton inch Gende 9,240 28tr. 2 egt. 10 bl. 2) far ben Transport verschiebener frachtguter 22,318 . 2 . 2 . 2

Eumma 94,254 39,003 9 1,348,106,90 142,400 6 181,403 15

Gefonunteinnahme 31,556 Ihir. 5 Egr. - bl. gegen 21,534 Thir. 14 Egr. 10 bl. in Januar 1853,

Preugen. - \* Breelau, 6. gebruar 1854, Brrefan Schweidnige Freiburger Girnbabn. 3m Menat Januar 1654 finbien auf ber Bahn 10.461 Beelonen und betrug bie Ginnabne;

1) an Brefenengelt incl. Gebade, Biebe unb

Ganipagen: Transport: Geftern . . . 5.531 Iblr. 14 Sze. — pf.

2) für Gütertransport (321,050 3tr. 60 Pf.) 16,142 " 11 " 11 " 11 "
anlammen 21,673 Iblr. 25 Sat. 11 pf.

- Der Stautongeiger reroffentlicht bas mit ben Rammern vereinbarte Gefen wegen Uebernabme einer bestimmten 3indgerantir Ceitend bed Ctaats fur bas Bautapital ber Bofen Breslaner-Cifenbahn.

#### Musland.

In einer am 15. Mpril in Parie ftattgefundenen Generalversammlung ter Migenare ber unterfeeifden Telegraphen swifden Guglant und Rranfreich murbe ber Bericht ber Abminifrateren ber Gefellichaft reclefen, ans welchem Folgentes ju entnehmen. Dit ber am 21 3uni 1853 erfolgten Gröffnnng ber unterscrifden Telegraphenverbindung gwifden Dover und Ditenbr ift tie Bereinigung ber beiben Rompganien fur bir Berbinbungen mit Galgis und Duenbe verwirflicht prorben. Mus bem Grirag bes Unternehmens fenntr forrobt fur Die Beit bis jum 19. Juni einschlieftich, ale auch fur bie Beit vom 20. Juni bie jum Schluß bes Jahres fr eine Diritente von 4 Progent, jufammen atfo fir bas gauge Jahr 8 Brogent an bie Algienare vertheilt werben, mobel noch ein tleberichus von 4.973%, Br. verblieb. Die Geranten ber Gefellichaft baben von ber frange ficen Regierung bie Buficherung erhalten fur bie alebaltigt Berftellung einer weitren Telegraphenlinie mit boppelter Drahtleitung gwifden Barif nnb Galais für ben 3med einer unmittelbaren Berbindung ber beiben Saurtfiabte Baris und Lonton. Dem Bunfc ber Gefellichaft, biefe Linie mochte gur größtren Siderheit wie jene grifden Doret, London, Birmingbam, Mandefter und Liverpool unterirbifch geführt merten, ift jeboch feine Folge gegeben morben. Größerr Bortbeile und rint Entwidlung ber praftifden und wiffenfchaftlichen Gilfequellen ber Telegrarben von ber Infunft ermartenb, wird bir Bergangerbeit nicht aufer Mot gelaffen. Ge fint tanm grei Jahre feit ber Legung bes Geils gwifden Frantreich unb Englant verfieffen, fo ift icon eine zweite Linie nach Dftenbr bergefiellt, find vermanente birefte Berbinbungen preiden Conbon und Parid, Conton und Brufiel ju Ctante gebracht. Dan bat gingeftanten erhalten, Dereichen ohne Unters brechung bie Berlin gu beforbern unt Berfnche haben ftattgefunten, welche tie Ihunlichteit birefter Tetegraphieung bis hamburg, Bien und felbft Lemberg (nabegn 400 geographifche Deilen) nachwiesen. Dir Batt ber Depefden ift in fortmabrenter Bunabme brariffen; im Rovember 1852 fint beren 1475 angefommen und abgegangen, im Morember 1853 bagegen 2624, im Januar 1853 2018, im Januar 1854 fcon 3120. (Dabei ift ju berudfichtigen, baß feit Angnft 1853 eine weiterr Berbindung gwiichen bem Routinent und England auf bem Wegr über Saag beflebt.)

Italien. - Carbinirn. Am 20. Bebruar fant bie feierliche Groffe nung ber Gifenbahn von Gruua nach Aurin ftatt. Drei neur Gifenbahns fonneffionen find verlangt worben: für bie Bahn, bie von Biella aus, am guße

disped by GOOG

ber Alben swifden ber Gefig und ber Dorg Balten , nach ber Babn geführt werben foll, welche Turin mit ber Santibabn ron Genna nach ber Edweig unb Mopara verbinbet; fur eine Bahn von Aleffanbria nach ber Grenge von Barma und Bigrenga nut fur eine folde von Aleffantria nach Mani. Binnen brei 3abren follen biefe Babnen bem Berfebr übergeben fenn,

Grofbritanmien. - Die Gifentabnraffagier: Berficherungegefeltichaft hat am 1. Marg t. 3. ibre balbiabrige Generalverfammlung abgebatten. 3n berfelben murbe vorgelragen, bag in bem gweiten Cemefter 1853 Berficherunges fcheine für einfache Reifen anegegeben merben fint :

1, Rlaffe 29,754, 2, Rlaffe 35,348, 3, Rlaffe 75,229 49,683, 73,342

. 23,424, in bem entfpredenben Cemefter 1852, Billete fur bie Toppeltonr (Dine nub Rudjohrt) murben ausgegeben im gweiten Cemefter

1853 : 1. Rlafie 4877, 2. Rlaffe 9514, 3. Rlaffe 15,655.

1852: " 2977, " 5441, " 12,299.

Untlich mar bie Babl ber peeichifden Berficherungen am greiten Cemefter 1853 . . 2910 gegen 2715 in 1852,

An Berfiderungepramien fint eingegangen 4925 Pf. Et. 14 Gb. und im gangen 3abr 1851 .. 10,900 Pf. Et. 16 Eb. gegen 7422 Pf. Et. 12 Eb. in 1852. Bon bem Reinertragnig bee gweiten Balbjafire fonnte eine Diribenbe von 4 Brog. (per Jabr) an tie Mfgionate begablt merten.

3m lauf bes Balbjabre fint 34 Unifcabigungeanfprude vergefommen unb 551 Pf. Et. 8 Eb. an Beidarigle ausbegablt morten. Der Gefammtbetrag an ausbezohlten Gnticharigungen feit Gruntung ber Gefellicaft ift 11,875 Bf. Et. Mus ben angeführten Babien gebt im Mitgemeinen bervor, bag bas Infilitt ber Paffagier. Berficherung in England noch immer nicht bie erwartetr Theilnabme gefunden bat; benn wenn gleich tie Bahl ter Berficherungen in bee Bunabme begriffen ift, fo ericeint tiefelbe immer noch febr unerheblich gegennber ber Gefammtgabl ber Gifentabureifenten.

#### Berfonal-Hadrichten.

Defterreid. - Der Erfreiar ber chemaligen General Direigion ber Rommunifazionen, faif. Rath De. 3. 3. Berg, ift jum Miniferial Beleetar im Miniferium für bantel. Gemerte unt effentliche Rauten ernannt

Breufen. - Der Geb. Reg. und Baurath Rothe, ber bof. Baurath Chatem, und ber Baurath Dremis, fammtlich ju Bertin, fint ju Mitalies bern ber tedmifden Ban Deputagien ernannt.

- Er. Daj, ber Ronig von Prenfen bat bem tednifden Mitgliebe ber Rommiffion fur bie Ansführung ber Rieber-Cherbruche Melioration gu Greiene walte a. D., Deichanplmann Raumann, ben Reiben Mbler Erben 3, 21, mit ber Edleife, und bem Bau Infpettor Bollbrid ju hobenfathen im Eterbruche ten Rothen Abler: Erben 4. Rl.; bann tem Bof: Baurath Echatom ben Rothen Abter: Erben 3. Al. mit ber Echleife rerlieben.

- Der Banthaumeifter R. 2D. hoffmann in Berlin bat von bem Ronig von Cadien bad Aleinteeug tee Mibredt: Ertene erhalten.

#### Ankundigungen.

#### 135-361 Edweigerifche Bentralbabn.

Lieferung von Gifenbahnmaterialien. Bum Ban ber Strede Bafel-Biffach ber idmeigerifden Bentralbabn find folgenbe jum Cherban und ber mechanifden Aneruflung geberigen Gegenftante an liefern :

30 Ctud einfache felbftwirfente Beiden.

berreite 2.0

Rrengungeftude ju vorfiebenten Beiden. eiferne Schiebende von 36 guß Lange. Trebideiben von 36 Auf Durchmeffer.

Bafferreferreir ren Gifenblech.

Bafferfrahnen ron Gugeifen. Beppelmirfenbe Speriepumpen,

Plane nub Bebingnifbeft tonnen auf bem Burean bee Untergeichneten in Bafel eingefeben metten. Lieferungerfferten fint bie frateftene 31. Marg b. 3. fdriftlid unt verfiegelt mit ter Aufideifr: "Anerbietung auf Lieferung son Gifenbahnmaterialien" verfeben franco an bae Direfterium ter

fcmeigerifden Bentealbahn einzufenben, 23afel, 3. Maeg 1854.

Ter Eberingenienr: Woci.

# Gifenbabn Berficherungewefen.

Bir baben in birfen Blattern bereite boe Reglement mertlich mitgelbeilt, noch welchem bie Gifenbahn Berficherunge Wefellichaft Einringia in Grfurt bie Reifenten, bezaglich tie Gifenbahn. Beamten gegen bie lingludefalle Die Mellennen, regnggind bie Grienbabnen in Berficherung nien thigmurerant machtent bei I annevertes auf Clienbabnen in Berficherung nimmt. De mehr Julereffe biefe neur Berficherunge Beanche für bed reifente Poblifam baben burfte, besto willemmener mochte es fenn, bie Berficherungs Bedingungen biefer Gefellicaft mit benen gu vergleichen, welche bie feit bem 1. Januar gleichfalle ins Leben getretene Berliner Allgemeine Gifenbabn-Berficherunge-Gefellichaft in ibrem veröffentlichten Reglement gebolen bat. Wie bei allen Berficherungen fo ift auch bier bie Gntidatigung in ten eintretenten Befdabigungefallen, m mentlich unter melden Umftanten tiefelbe geleiftet unt wie bed fie fich belaufen fell - tie Saupifrage, unt mit tiefer wollen wir nue baber junachfi beichaftigen.

Bribe Mefellichaften machen bei ber Gntidatigungefrage bie vier Abfinfune gen, Rurfeften. Grftatiung, Abfindung fur ten Berluft einzelner Gliebe maßen, Abfindung bei eintrefenter ganglider Arbeiteunfabiafeit, unb

#### Bablung im Tobeefalle. Mabirn mir in ber Bergleidung eine Berficherunge. A. Die Berliner Gefellfchaft B. Die Thuringig in Gefurt gablen:

1) bei acttägiger Rur bie jum Betrage ad 1 und 2) bie vollen Rure unt Bere 10 3blr.: pftegungefoften, fo mie eine Gnicha: 2) bei langerer Rur und Arteiteunfabigfeit bie jum Betrage ren

tranna für ben entagngenen Grmerb. beites jufammen bis jum Beirage 200 3 Nr 1 ron 450 Ible. cefp. 675 3bir.; in aufecorbenflichen Rallen and ned mehr; 3) beim Beelufte einzelner Gliebmaßen ad 3) minteftene 800 3blr., unter

preifen . 200-1000 Ible.; Umfanten aber auch 2250 Ible.; bei gauglider Arbeiteunfabigfeit gwis ad 4) ber Regel nach bie volle Pers 1000 unt 2000 36tr.: ficberungeimme mit 3000 3 bir.:

5) in Erteifallen unmittelbar eter wenn ad 5) etenfalle 31:00 2fir., jetech auch ber Tet innerhalb 30 Tagen nach bann noch, wenn ber Jeb innerhalb nach bem Umfalle erfelgt 3000 Thir. 90 Tagen eintritt.

Dirie Paritellung ergibt, baf bie Thuringia um tae borpelte reip. breifade babere Unticharianngen bemilligt ale bie Berliner Gifenbabn Bere naturlid and auf bie Berfiderung ber Gifenbabn, Beamten Anmenrung. Bir bebalten une fur frater ver auch bie ubeigen Berfiderunge Beringungen beiber Gefettichaften mit einander qu vergleiden.

#### 127-291 Befanntmachung.

#### Die Generalrerfammlung ber Algienare ber f. banerifden Pfalgifchen Bubmigebahn bat bie Euperdivibende fur bad 3ahr 1853 auf Micht Gulten rb. 23. per Megie fefigefest.

Diefe Enperbinibenbe fann nummebr gegen Mbgabe bes Diritenbens icheins fin tas Jabe 1853 bei ben Berren Banquiere ber Gefeltichaft ober ber baltigit ju ihnn und bemerfen mir bierbei, bag bie Dieitentenfdeine anch bei ber unterfertigten Direigion bejegen meiten fennen. Lubmigehafen ten 21. Betrnar 1854.

#### Die Direkgion ber pfaljifchen Endwigsbahn. v. Denie.

[31-33] Unterm t. Dai v. 3. vereinigten wir und gur Aulage einer Das ichinen, unt Wagenbau. Anftatt, rerbunten mit Gieferet und Edueitemuble unler ber Ziema :

Mafchinentbeile. Durch ftrenge Reelitat und punftliche Auefnbrung ber und ertbeilten Aufa

trage boffen mir bae Intranen bee verehrlichen Buttilume gu ermerben.

# Braunidweig, im Januar 1854. B. L. Schöttler. BB. Dafenbalg.

# Friedr. Geele.

#### Befanutmachung.

Anpfervitriol, moglichft rein von fremben Metallen und vollfon nentral (ebne ibericulfige Canre) tonnen wir bei rechtzeitiger Beftellung nech in anfehnlicher Menge ju ben bieberigen billigen Preifen prompt tiefern; aber, wie im Gruhlinge tee verfloffenen Jabres, alle Beftellungen ber geehrten ness, me im grundling ere verscheten zianes, alte Vernetungen bei gefelten bliffende und erfelten einer All geindering, nur ert im Magnellider est Ere darfe bei und eingeben feillen, so werben die Gerten bei der ein den auf magnetife vermehren leinen, au meierm Berkaufen kennen fein der der magnetife vermehren leinen jamen beiter erhabite breife und verschäftelt Leiferung um sie nnermeche mad bereiten daber erhabite breife und verschäftelt Leiferung um sie nnermeche licher fenn, ba bie Breife ber roben Materialien wieter febr geftiegen finb unb Die Gabrifagion bebentenben Bentaufmant erfottert. Die gaberfagion bebentenben Beitaufmant erforbert. Defibalb bitten wir und nicht allein buich recht bebeutente Beftellungen zu erfreuen, fonbern auch bie-Deibalb bitten wir une felben nach Moglichfeit gu beichleunigen. Roflau, t5. Bebruar 1154.

tianme Anguflin's demijde Tabrif.

#### Deden für Gifenbabnmagen.

# [8-10] Den verebelichen Gifenbahnbebertem empfehlen wir unfere maffertichten Balent Baggene Diden ferrobi jum Gebrauch fur offene Genermogen annatt feberner Defen, ale and jur Beredung ron gelobeffenen Quiere unt Perfoncts-Baggene falt bee bitber angementeten Blechie n. f. w. pur geneigten Abnahnie

befiene, und fint mir gern bereit, auf Berlangen Muner ju geben und jete (Wifent. Beit. Mr. 26 ren 1853.) Burftragen & Dicid in Roln am Mbein.

Ansfunft über unfer Dedmalerial gu eetheilen.

3,06 Woche erifdelt eine grummer. Liebographirte Gelingen und in ben Tert gerundte holischen und ihren beiden beiden bei beiden. Denfammten na Bud-banblungen, Boftimeten ma Beitunge-Orzeitgleren Deutschabt und bes Auslandes an, ...

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nlich ober b Able, breuß, deur, ich ben Jabrgang, — Geur, ich ben Jabrgang, — Ginredenngerbüter feie Antenbigungen b Ser, für ben Raum einer gefpoltenen Betitzeile. — Abreffer "Medbito ber Gienbahn-Beitung" ver: 3. 10. Biegler iche Und hanbe lanne in Turenaner.

Budbanbel 7 Gutten ebel-

XIII. Jahr.

20. Mars 1854.

Mro. 12.

3nhglf. Dentiche Gifenbahnen. I. Die Ablndrung ber babifden Spurmeite. II. Die Wien-Gloggniper (Bien-Raaber) Gifenbabn. - Frangofiffe Gifenbahnen. - Beitung. Inlant. Orflerend, fieie Elate, holbenilge Gienbahnen. Ausland. Frantrich, Retramente, Bereinigte Elaten. - Auffahrigungen.

#### Deutfde Gifenbahnen.

#### -

#### Die Mbanberung ber babifchen Epurweite.

Dir endlich beliglieften Kluderung ter Towereis ber gerfebergalis babifenen Eduktöben sen ben gegenneting beitrieren in des Algemein terellieft. Magi ibt eine fin bas beuffes (Mifenbeums) den indige Moinragt. Dag et ger verdiertigt erfektion mitte, ferveld ister ibt Woolere, nedigt ju jurn Moreitung geführt baben, old über bit Verzeggrünze, nedigt tir Megierung betinnnten. Die for siedlisig und 60 eft in Merzeggan gerkandt Bedielung jeren Moreitung jegt vergundenen etwes Musführlicheren suitputsitien. In beitre Begiebung betre von Aust. geschaften der Megiebung der Merziehung der Merziehung betre von Aust. gehalter in der Etyang bet habiten geeiern Ammer vom 17. Januar 1883, flux und musfährlich aus. 60 feigt dasset, die

"Die großbergegliche Gifentabn, in Bolge bed Gefened com 19. Marg 1838 erbant, trar beim Beginn bes Bance unter ten Gifenbahnen Dentichlante eine ber eiften und jebenfalle tie erfte unter ben jur Aneführung gefommenen Ctaale. eifenbahnen. Rur wenige vereinzelte bentiche Brivatbabnen fint entweber gleich: geitigen ober noch etwas friberen Urfveunge. Die großbergegliche Regierung. ben boben Werth einer übereinftimmenten Epnrtreile in tem fich allmalia entmidelnten Gifenbahnmebe Dentichlante fcben bamale erfennent, batte ber Ber ginn bee Banes nicht verfanmt, bei anberen bentiden Regierungen Coritte gu thun, um ubereinftimmente Borichriften bezüglich ber Erurmeite berbeizuführen. in welcher bir in ber Rofge jur Musführung fommenben Staate, unt Bringt; rifenbabnen erbant merten follten. Diefe Edritte waren jeboch ohne Erfola. 3n einigen gantern bielt man es überhaupt für zweifelhaft, ob je bafelbu Gifen. babnen entfteben murben, in anbern mar man ber Anficht, bag ber Etaat ver: ausfichtlich nicht jum Gelbuban foreiten werbe und trug Bebenten, Berichriften ju erlaffen, melde ber Brivatinbuftrie in ber folge batten laftig merben tonnen. Unter biefen Umftanten mar bie großbergogliche Regierung genothigt, felbft gur Babl einer Spurmeite gu ichreiten,

3n analant, mo querft in Gurora ber Bau und Betrieb von Gifenbabnen eine große und raiche Ausbehnung erlangte, nut meldes baber mit Recht ale bas Dufterland fur tiefen neuen 3meig ber Berfehreanftalten angefeben murbe, fanben fich ichen bamate und finben fich bermalen noch Gifenbahnen von febr abmeidenber Spurmeite und felbft bie jur Beeile von 7 Auf englifd. Rad bem Urtheil ter tuchtigften englifden Tedmifer, Auforitaten in biefem Sache. mit melden fich bie von ber großbergogliden Regierung gur Juformagion noch Ungland gesendeten Ingenienre in Berbindung gefest batten, mar bie ron einer größeren Angabl englifder Gifenbabnen gewahlte, auch ren Belgien angenommene, Eputweite von 4 Fuß 81/4 Bell englifch mm 4 fing 7.84 Boll babifch leineewegs bie empfehlenewerthofte. Gie waren virtmehr übereinftimment ber, auch burch Erfahrungen beftatigten Auficht, baff eine Breite von 5 Guft 2 bis 3 Boll englisch erforderlich fer, um ben Lolomotiven eine Ronftenlzion ju geben, bei welcher ber größte fomobl technische ale ofenomifche Runeffelt mit Buverlafe figfeit erwaetet werben tonne. Auf ben Grant biefer Gutachten entichied fic bie grefbergegliche Regierung, welche im Sinblid auf bie bem Berfebe burch bas Großbergogthum brobente Ronfurreng ben Ban ber Gifenbabn nicht langer verichieben tonnte, fur einr ben bezeichneten Dimenfienen nabe fommente Breite ber Epnr von 1.6 Meter == 5%, Jug Batifc == 5 Auf 2,994 Bell engliich. Gie enticbieb fich bierfur in ber Berandfepung, baf bei ben fernerbin in Dentiche tanb und inebefonbere in ben Rachbartanbern jur Ausfnbrung fommenten Gifenbahnen gleiche Cornfalt auf Die Babl ber Spurmeite merbe vermenbet, und Die gleichen Grunbe ju bem gleichen Ergebniß fubren werben.

Diefe Boranefepung trat jeboch nicht ein. 3mar zeigte fich enlanglich einiger Erfolg, indem nach bem Staatevertrag mit bem Großberzogibum Geffen

Die großbertegliche Gifenbabn ift baber bie eingige in Deutschlanb, beren Spurmeite von bem auf allen übrigen Babnen angementeten Dan von 4 Buß 81, Boll englifch abweicht. Nachbem aber ber beutiche Gifenbahmerein in feinen Capungen biefes Daf jur allgemeinen Rorm aufgeftellt bat, nachbem ferner bie ichmeigerliche Gibaenoffenichaft bie gleiche auch in Frantreich berrichenbe Breite fur bas fich bilbente feweigerifche Gifenbahnnes vorgefchrieben bat, und nachbem entlich felbft bie Bueiderifde Rorbbabngefellichaft burd ben im lesten Commer gu Ctaube gefommenen Jufionerertrag mit ber Dftbahngefellichaft fich verbindtich gemacht bat, ibre mit ber Babifden übereinftimmente Epurmeite auf bas allgemeine Dag abzuanbern, fo ift auch jebe Ausficht verichmunben, bag bie großbergraliche Staaterijenbabn jemale mit einer in ber gleichen Erne erbanten Babn eines angrengenten gantes in unmittelbare Berbinbung gefest werben founte, wenn nicht ihre eigene Epurmeite geanbert mirt, wie bien bermalen im Ronigreich ber Rieberlanbe, beffen Stantdeifenbahn von Amftrebang nach Arnheim ebenfalls in einer breiteren Gpur erbaut mar, ju Felge eines Staatevertrage mit Breufen rem 18. Juli 1851 gefdieht und großentbeils

Angeischen mußten meuter modt ju beachtere Bernaldfungen netzweitig bahin fiehere, ibt ofter wie elektrofiere, um dest bei zugeben er werben Engag einer nechmeligen Freifung ju metemerler mab zur eine Angeischen Gestellung in eingen. Mach er in Stage i beitere Machten auf seine Angeischen Gestellung in einem Angeischen Gestellung eine der arreitergaling Kaptering generenenn Wedruggaung ihr die Weibernähigfeit der Verpreichterung generenenn Weitergagung ihr der Weibernähigfeit der eigener Saubes alle im elsemmischen Justernit von Bernaldmag mie der Edualdstafte beziehtet. Die flickter der Angeischen findere ginden Verstallung der Verstallung mehr der Verstallung der Verstallung mehr bernität getriften, der jeder Zeitzwahl der einzige im Machten fichtere in der Verstallung der Verstallung mehr der Verstallung der Verstallung mehr der Verstallung der Verstallung mehr der Verstallung der Verstallung der Verstallung mehr der Verstallung der Verstallung mehr der Verstallung der Ver

Der Bertrag verbreitet fich hieranl über bir Rachtheile ber abmeichenben Sour fin bie Berlebeberthaltmife bes Lauces, in ben ofonomischen Berhaltniffen bes Baues und Betriebes ber Gifenbahn ze, und faber bann fort:

Drittel ber funftigen Babnlange, obne bag biefur ein befonberer Anfwant entfieht.

Uebreite fügt (est die Referentsjelli ver, da Tendepentariel der derleichen Bahe um i Federaliere, Di Lieuen um 2000 Geletrandsvolle nagen zu ertmeitern and gieldgeitig eine 'a, est Genafe in die Affeiffsteite beim Bah die Schweitern um 300 Tendereitungen, im Genapen die Die Geletrafieren um 300 Verfereien um 300 Tendereitungen im Jenapen die Die Geletrafieren um 300 Verfereien um 300 Ve

Durch bie Guidfeirinus, fau bie female Zyne mir entlich med bie femieige Auge befrührt, in meldere Zyne mir benarbe Doblever von Befri und Beldebal angulegen fen. Die Baubebere hal fich für ben Dan in ber femalen Ziber angefrenden mit besteht mielt mir fem in den mut lieferfoldige bannach ermeffen, fondern fie ift and bei ben Gefabenstall und mut ber berüte begennen Minate het Jumelb bierende perfahen.

"Dr. Geligd-Cathonal fieig pour bie fie bee Ebraiderung, einereilde Somme im Gangen gu 1.577.017 ft. (1.577.017 ft. fe bre Verleichung), 600,000 ft. für eie Beitefminlich fell. Mittie ein beitefabiliere Beit bereiten bestellt felder Abeiten. werde unt um Bezunfallung umd gefegnellte ber Deutschreum, verspenannen verfen fellen ehr miefen, in der That der Ab Mifferson für eit Unterhaltung um Breitefferung ber Bost gu betrachten fich und im Lufe ber nächfen aber der gut Abführen für dem Abführen für der Mitterhaltung um Breitefferung ber Gebonen mitjen.

Sai indefenter bie Mortema, ber Gefeif releift, mebut. 1977-317 8. gefetert fin, de mit fich bit Menne ber feles felt, albeite im Geben fingenter Edweifen gign, bas fein febeliffen Leit Freilies (est ift beillung ", angeremany) beim den erfeigt neten me. Bereich lät fich mit Bickerleit ennehenn, bas fein ibt Merten ennehenn, bas fein die Merten eine ennehen. bei mit gerfer Leit ite allen Beifrigungsanteitals nicht mehr erre werber in. Beifrig Metterleiterentmagn mit Merteten, mehr beite geben bei der erre besehbt in. Beifrig Metterleiterentmagn mit Merteten, mehr beite nicht der nicht der eine Beifrig der eine Beite gestellt gestellt der eine Beite mit einem die einem der nieher für eine Ungere Daute in vollemmen guten Ziam gefen wird.

Bei betr fal wirt bie Macht ber Breilliuffe und abfigige, ein Enben an arbige, ein Enben an gerafen. Da in bem gegen fiffenbausest est eurerligiene Bond allein mir im Baben besteht und beir jed biefer Schienzereininn an ach Mufra eine beite bei beite Schienzereininn an ach Mufra ben umbglim macht, ju teiner All ider wirb eine Konternag mit geringere Mutt und mit gefehrem Berteit an fegenbett verben Honen, als gerabe im gegen-wirtigen Mugnetiel.

#### \*\*

#### Die Bien-Gloganiber (Bien-Ragber) Gifenbahn.

Dant Bertrag von 1. August 1853 ist betomtlich bir Seien Olfgaguiper filiefraben (mit bru flügelisdum nach Lerenbung auf Angelieben) mit allem Jagelie in der Gligeribum ter Zeinberermallung abringsampen. Der Gericht mit bir Keitniebenmahnung auf biefer Bede ereiligten jerech nach bir leigten Zeinbert 1853 er filigenfilische in der eine nachm num nicht met im Keift per Machtenfilische im der mankam num nicht met im Keift per Machtenfilische im den nach erein deren filigenfilische ihrenderisch im Sein, deren gestellt gemößen der filigenfilische in, festern gaspälische in Konzelfilische in Seinerbaut frag der filierbaben über Angeliene erhöllt zum Zeinfraben der Gemende,

3a ber am 24. Dezember 1833 in Bien abzikaltenn frebeiehlen Genealverlammlung ber Alzivader ber Wien-Rauber Griendun Gefelichsalt waren ibe Gegebnife ber Setzieks ber Sahn von Wien nach Geleganip in ben 10 Menaten vom 1. Dezember 1865 fiber Zevernber 11833 mitgetheilt, werüber ber verlies gente Gefelähleicht Anfganche entball.

Die Ginnahmen maten auf ter Bien. Gloggniper Babn fammt Ceie

nen :														
	1,437,868									844,312	ñ.	35	ţ۲.	
	57,850									33,641	*	27		
**	3,325,319		Are	dit	n à	12	8 ft	τ.		707,516		10		
	295 Reifen	agen	21	H 49	ferte	. 11	161	фur	15	5,621		18		
	Militartrat									77,797	.,	17		
	Diverfe									30,995		21	~	
										1 699 884	2	H	3.	-

Auf ben Jag tamen 4370 Verfonen, 11,129 Btr. Frachten unt 3592 fl. Ginnahme.

# Die Betriebeanclagen betrugen

bereite beariffen fint.

Camer	COMU	eniden	6.61	en4	¢ m										
												220,297			
Arften	ber t	Intech	altı	gna.	115	20	þп	u.	Que E	ánt	e	169,606		41	
Reften	bré	Peter	mon	rte	rat	tem	eni	6				355,543		12	
*	**	22-40	ent	cras	ten	nen	ŧ4		,			146,137		t	
	*	Zigi	rale	men	14							5,949	ev	35	
												927 734	4	1	10

Benn ren ber Brutteeinnabme bie Betriebsauslagen abgezogen merten, fo bleibt ale Reinertragnis bie Gumme von 772,150 ft. 7 ft.

Beidt ale Reinerfragnis bie Gumme von 772,150 fl. 7 fr. Die Wien-Bruder Babn ertrug in bem gleichen Zeitraum

Die Maldinensabril hat in den 10 Monaten vom 1. Revember 1852 bis 1. Ceptember 1853 für gelieserte Arbeiten ze, eingenommen 1,725,853 fl. 1 fr. Das Inventar weist an angesangenen Arbeiten nur Mates

Seren ja ben bieber anhafeideten Uerrichiefen wech gerechet 174,991 f. f. br. de Panfelan wir hem Bacherichie ber finischen Entalebach, er Entalebach, er finische Schaffelan fie fie die Vollammetriag von 1,218,523 f. 13 fr. weven an Jinfen. Erwern er dagbere 194,141 h. 27 fr. Te. Underfessig eine 27,510 f. 46 fr. nach 25,000 flijen a 300 fl. von Rije 27 fl. 5 fr. veter 7.4 Prop. firt 10 Monate, after ferinate 10 Sex. firt ris vettle 2 das

Bad bie nunmeir beichloffene Bertiegung ber 53, Mellen langen Biene Bruder Bubn nach Anab (16 Mellen) nur Gemeen (21 Mellen) betrifft, fo find bie Geweiften biefat me verigen bereit bereite bernath werten. Dem fell im lemmenben Sommer begonnen und mit aller Energie betrieben

Rür fie 21 Meilen Ling! Babe von Bilen fie an bie Deuts ein Genera ist im Bertiefe von 300,000 Verleinen und 300,000 Art. Rochfen beilitäte und 130,000 Deuts und 300,000 Verleinen und 130,000 Art. Rochfen beilitäte unter Rechten Bertiefen werten. Der Richtstein in mit der Solfte heiter Zumme erter 87,000 f. Liefen werten. Der Richtsteinstelle mit der Gelowoo B. Jeitriefe Angenemmen. Ohle gefammen. 1,000,000 f. Jeitriefe Angenemmen. Ohle Geller an der Richtsteinstelle der Bertiefen bei Ralagefaritätet von 12 % Millieren. Ohlber.

# frangofifche Gifenbahnen.

Giner von bem Generalagenten ber Meinifch-Belgifch-fraussfrichen Babnen, Dern Citerernie handecenen in Role, verfoften und bem Biendbon-Berwollnugen migetheiten Ueberlicht entlieben wir feigende Indommenstellung bed Befannbe und Bertiebeb ber 10 wichtigften Gifenbahnen in Arantecid im Bertiebebjede 1852:

				Be	geidenung be	Babnen.					Bufammen	In breußlichen
	Baris, Lyon.	Porisi'i." Duleans.	Perit-Et.	Paries Nonen.	Rentn.	Er.Gtienuer Lyon,	Montveile ler-Kette,	Strafburg.	Bul- baufen- Ibaun.	Rerbbabn.	Durchfdenitt.	Dag, Gelt m Gewicht.
Panae in Betrieb. Rifom	363	824	20.5	130	91.1	65	27,4	140	20	710	. 2.411	321.47 9Vci
Bautapital im Gangen. Fred.	200,000,000	195,770,695	21,205,145	69,000,000	59,000,000	25,179,811	4,662,500	45,052,500	-	238,681,558		225,650,566 26
g tr. Kilont	390,744	849	1,031,937	523,077	647,640	387,382	170,164	321,564	****	336,171	422,324	844,648
Eraneportmittel: Lofometiren	125	244		- 1	_	42	-	-	-	239	400,000	044,040 4
Serfonemeazen	264	-	_		_	136	-	_	_	638	-	_
(Metermagea .	2,074			-		26,55		-	_	3,729		_
23. b. Polomotiven burchi, Ritum.	2,886,762	3,797,748	-	-	_			566.340		5,197,000	-	
Beforberte Berfonen	1,698,891	2,395,145	2,236,161	977,294	629.309	756.189	78,632	704,266				_
Chater Bollite.	7,539,680	11.142.805	2,230,101	6.939.500		16,401,560					13,866,278	
Bon jeber Berfon burchi, Rilom.	69	72.92		65 BH						13,959,650	68,520,675	
	176	126.23	- 1		43.6%		-	32,30			59.77	7.97 9%ri
" febrm 3fr. Giul				120.94	61.16		-		-	152,70	115,83	15.85 "
Getrag pr. Berfon pr. Ril. 1518.	6.73	6,88	***	7.11	6.75	6.49	****	6,26	6.29	6,38	6,57	47,20 Pf. p. 25
" " 3tr. " " "	0.43			0.44	0.43		-	_	-	0.44	0.44	3.17
Muf tie gange Babul. bef. Berf.	394,517	212,001	-101	196,014	291,872		0.000	162,484	93,473	323,572	292,109	1000
" " 3tr. Guter	3,455,389	2,165,675	*** n.	6,455,904	4,403,791	19,236,724		-	-	3,438,853	3,499,805	-
Ginnohmen v. Perfenenvert. &r.	9,512,736	11,502,369	1,198,958	4,797,000	1,773,642	1,257,700	111.604	1,424,151	1175507	11.697.073		12,451,24836
" (Guterverfehr sc. "	7.561,770	11,161,213	40,500	4.953.941	2,247,384	3,473,997	143,579	1,204,394	67.912	15.128.489		13.062.261
" r. fonitigen Cuellen	123,518	Total Control	1,101,071	398,519,	86,965	576,975	3,424	53,867	5H	510.011		762,509
(Mefammteinnahme	17.533.024	25,666,5N2		10,149,460						28.626.441		25.828.249
Muegaben: Babnunterhalto	1.058,972	1,545,573	218 465	303,537	212,387	509,870	31.312	272.159		1,640,718		
" Transportpermaffa. "	4.745,405	7,257,213	522,754	2.344.156	917.169			974,182			9,769,990	1,545,597 "
" Mila. Bermaltung. "	388,023	517,556		941,357	504,169		17,362			7,604,469	26,239,076	6,997,087 .,
	356,023					275,857	17,302	203,480		578,039	3,541,348	2,155,582 "
			634.000	2,690,663						31.725		
	6,192,400	9,320,342		6.279,913				1,449,819		9,854,951		10,739,524
Reinertrag over lieberichmit .	11,340,624	11,346,240	1,491,490	3,869,547	903,026	2,504,047	98,400	1,257,	654	18,771,490	58,582,718	15,08H,725
Segento bed Reinertrage vom												
Baufapital	5.67	7.90	7.03	8,27	3.90	9.94	2.11	2.98	****	7.88	6.60	_
Bertheilte Binfen und Tipi-												
bente. Brog	6.60	9.68	12.50	10	4.50	11.52	_ :	-1	-	10.38	_	_
Bruttertrag pr. Rit, Babni, Gr.	45,778	31.148	114,315	75.073	45,087	87.672	9,438	19.161	8,989	49,319	40.173	80,346
" Furds! Silem. "	6.246	6,758	-	- 1	-			4.736	3.257	5.508	40,773	60,340 o
Breg, ber Musa, v.b. Ginnahmen	35.32	36.32	36.36	61.87	43.95	52.83	61.87	54.05	9,201	34.43	41.58	-
Aneg. pr. Rit. Babulange. Br.	16.168	11.311	41.563	48,307	35,175		5,549	10.355		13,550		33,409 -
" " burdd, Stiem "	2.286	2,454	41,003	47,001	30,110	40,140	20/01/09	2.473			16,704	
lleberichus pr. Ril. Babni	29,610	19,838	72,755	29,766	9,912	35,524	3,598	2,478		1.696		
" burdd, Aid. "	4.040	4.304	42,400	20,156	9,912	34,324		1-46	-	26,439	23,469	46,936 .
" curdit wit. "	4.040	4,304	- 1	- 1	- !	_			-	3.612	-	1000

#### Memerlaneen

- 1) Barie: Ppon. Die Babn murbe befahren von Rarie bis Chalen auf 383 Rilom., ibre gange gange bie gvon betragt 5124, Rilom., wonach bie Anlagefoften per Ritemeter berechnet fint. In ber Ginnatme von Berfonen ift bie fur ben Ctaat erhobene Abagbe von 1/4, mit 363,192 Fe. nicht
- 2) Barid : Erleane. Diefe begreift bir Linien von Cyleane, rom Bentrum. von Rorbeaue unt von Mantel. Die Linge betraat.

pon	Paris nach Orleans und Ger	rbeil		. `		133 Ril.
,	Orfrane nach Rerere unb G!	battar	itte	ur		241
	Orleans nach Poitiere .					
	Tonre nach Rantes					
	Ungouleme nach Borbeant					135 -
				3w	( _	921 Rif.

Da froch bie lestere Etrede eift am 20. Ceplember roffnet murbe, fo erfcbeint fie nur mit 38 Ril, in ber Gefammilange von 624 Ril. Wenn fammtliche Linien ansgebant fenn merten, wird ihre Lange 1570 Ril. befragen. In bre Ginnahme von Reifenten ift bie Abgabe an ben Elaat mit 481,777 Rr. nicht enthalten.

- 3) Parie El. Germain. In ter Ginnahme von Berienen ift bir Abgabt an ben Staat nicht rnthalten. Die Ginnabmen von anberen Omelten ale vom eigentlichen Bertebr begreifen in fich 290,831 gr. Pachigelt von ber Barie Berfailler und 811,355 Fr. bite von ber Barie Ronen Babn.
- 4) Baris, Ronen. Die befonteren Anegaben (nrben brn Roften ber allges meinen Bermaltung) befteben aus 1.753,535 fr. fur Binfen, 730,589 fr. für Bachlen nub Miethen und 206,539 fr. Abgaben, meren 1/10 ren Reis fenben mit 170,067 fr. Wenn obige Binfen, mas richtiger ift, bem Urberfding angreechnet werten, fo fiellt fich berfelbe auf 5,623,082 gr., bas Progentverhaltnig bes Reinertrage auf 8.27, und bas Berhattnig ber Ausgabe zur Ginnahme auf 44.60.
- 5) Ronen: Barre. Die befonberen Musgaben befieben aus 1,399,096 Fr. Binfen, 40,901 &r. Miethen und 100,844 &r. Mbgaben. Wenben bie Binfen bem Uebrrichuft jugrrechnet, fo ftellt fich berfelbe auf 2,302,122 fr. Dre Reinertrag in Brogenten bes Antagefapitals auf 3.90, und bas Beroattnig ber Musgabe jur Ginnahme auf 43,95 Breg.
- 6) Et. Gliennr . Lyon. Unter ben Ginnahmen find jene von mehreren Reben-Stabliffemente: ber 3meigbabn von Montrambert, ber Brude ron fa Mulatibre, ben bafen von Perrache und Gervore, bann Mirthen und Bachte, jufammen mit 510,361 Fr. begriffen. Die aus biefen Ginnahmen beftrite

tenen Andgaben fint unter ben besonberen Ausgaben enthatten, ebenfe bir Abgabe ron 1/10 an ben Claat mit 44,473 Rt.

7) Montpeiller, Gette. Dirfr Babn ift am 1. 3uti 1832 an bie Gefelle icaft ber Lon Arignen Babn abergegangen, ber Ueberichuf ift bei birfer Gelegenheit jur Regulitung ber Finanglage verwentet worben. Die liebere ficht bee Betriebe umfaßt nur ben Beitranm eines halben 3abre.

8) n. 9) Etrasburg. Bafel und Rilbanfen: Ibann. 3n bem Anlage. tapital ift fenre fur bie Brelangerung ber Babn bie Beigenburg (69 Ril.) nicht enthalten. Gur bie Benügung ber Linie nach Thann gablt bie Strasburg Bafeler Gefritichaft eine Bacht, welcher in ber Ennme ber Muslagen ven 154,717 Ar. mit beariffen ift.

10) Rorbbahn. Bon ben Ginnahmen fint 1,679,134 fr. abgefest fur Mbe gabe an ten Staat und andere abnliche nicht ju ben eigentlichen Brtriebefoften geborige Anelagen, woburd fich tie Gumme ber Bruttoeinnahme auf 28,626,441 Fr. retngirt. -

Die Rachweifungen über ben Betrieb umfaffen bei ben Babnen ud 41 unb 5) bie Beil vom 1. Darg 1852 bie babin 1853, bei 6) bie Beil vom 1. Eftober 1851 bie babin 1852, bei 7) bas refte Semefter 1853, bei allen übrigen bas Ralenberiahr 1852.

Der Grunt, warum burchgangig bie gegablten Binfen und Divitenben rinen boberen Prozentfas ergeben, ale bie Retterinnabme vom Aulagetanital and. macht, bernht auf tem Umftant, tag überalt ein betententer Theil bee Aulages tavitate im Bege ber Unleibe aufgenommen ift, und baber von biefem Theite unt 4 bie bochftene 5 Progent gut gabien fint.

# Beitung. Inland.

Defterreich. - Andweis ber Berfonen Frequeng unb bee Guter Trante poris fammt Ginnahme auf ber f. f. privilegirten Diene Raaber Gifenbahn : Bortrag vom Januar 1854 : 40,603 Perfenen, 147,505.41 3tr. 45,480 ff. 25 fr. Dom 1-28. Februar 1854; 9,444 . . . . . . 5,249 . 29 .. Arachien . . . . . . . . . . . . . . . 25,841.10 " 3,278 . 32 .. Militar, Transporte 15 . 47 -Regietransporte . . . . . . . . . . . . .

Diverfe Ginnobmen . . 390 . 3nfammen 50,137 Perfenen, 173,493,91 Btr. 54,414 fl. 23 fr.

147.40 -

- . - .

- \* Bien, 1, Mary 1854. Ausweis über bie Ginnahmen ber Berfonen- | ftraueng und bee Baarentraneporte auf ber anefdlieflich privil. Raifer Berbinante. Berthabn. Bem 1, bis incl. 28. Bebruar gwifchen Wien, Brunn, Elmig, Cherberg und Marcheag:

Berfonen 52,901 . . . . . . . . . 126,602 ff. 16 fr. G.M. Witter, 3tr. 864,734 . . . . . . . . . . . . . . . 472,939 , 27 , . 3milden Bien und Etederan: Rerfonen Offiter, 3ft. 18,450 . . . . . . . . . . 1718 46 Emmer 563,054 ft. 44 fr. U.SR.

Dierunter befinden fich 12,945 fl. 13 fr. fur 1. f. Militartraneportr. Direrfe Regietraneperte obne Ginrechnung bee Frachtbetrage in biefem

Monal 113,596 3tr. 3m Februar [853 mar bir Ginnabme fur 88,874 Perfonen und 686,002 3hr. 507,561 ff. 39 fr.

- Der Unterbau ber Rlabne Rraluver Roblen Gifenbabn in Bobmen mirb nadftens in Angriff genommen werben, benn bas Amtoblatt ber Prager Beifung fortert bie Unternehmungeluftigen auf, ihre Mutrage bie jum 28. b. ringubringen. Die Lange bee Lofometiphabnibanptinge betragt 10,800 RurrentiRlafter, bie Lange ber Seitenarme und in ben Bahnhofen 3573 Rlafter. Die Anlage bes Unterbanes geichiehl auf eine berpelte Gpur. Dir Roften ber Grbarbeiten fur bie Babnen und Babnbofe fint auf 252,640 fl. 38 fr., ber Unterbauprojette: Bruden und Durchlaffe auf 169,457 ff. 46 fr. berechnet. Die Arbeiten merben in brei Afforben vergeben.

Preie Ctabte. - \* Bubed, 4. Mary. Fregneng ber Bubed: Buchener Gifenbabn im Monat Rebruor 1854. Us murben beferbert 5,705 Berfonen unb 84,378 3tr. 50 Pfr. Guter. Die ffunahmen betrugen :

gegen 5480 Ibir. 4 Eb, im Monat Rebruar 1853, Geit bem 1. Januar 1854 find eingenemmen 14,323 3htr. 6 Eb. gegen

11,624 Riblr. 19 Eb. in bemfetten Beitraumr 1853, Solfteinifche Gifenbahnen. - \* Altona, im Darg 1854, Arrauent

und Ginnahmen ber Golfteinifden Gifenbahnen im Monat Januar 1854. 1) Allong Riel: 24,635 Perfonen . . . . . . . . . . . . . . . . 26,961 SR.G. 216,805 3tr. Gepad unt Guter ic. . . . 44,313 "

	Beforberungen fur bie Lanbedregierung				162	-
		81	mi	na	71,436	27.6.
gegen	54,010 DR. im Januar 1853.					
	2) Gludftabt: Gimehern;					
	4388 Berfenen				2,390	28.6.
	96,760 3tr. Gepad und Giter ec.		٠		17,927	
	Beforderungen für bie Lanbebregierung				8	
		€1	mı	na i	20,325	29.6.
gegen	2,530 M. im Januar 1853.					
	3) Renbeburg : Renminfter:					

4487 Rerfonen . . . . . . . . . . . . . 3,535 " 25,504 3tr. Gerad und Giter te. . . . . 5.5 Prforberungen für bie Canbedregierung . Zumma 7,687 28.6. gegen 8,049 DR. im Januar 1853.

#### Mnelanb.

Franfreich. - Die jur Eftbabn geborige Linie von Bieemes nach Caint. Digier ift am 2. Mary eröffnet worben.

- Mm 19, Ellober batte auf ber Orleane: Babn an ber Ctagion Beaugency ein Unfall flattgefunden, inbem ein Gilgug ungrachtel bee haltfignals auf einen Biterjug flief, woburch Subrer und Beiger bas Leben einbuften unb mehrere Reifente Berlepungen erhielten. Dowoht bie Unachtfamleit bee Gubrere allein bas Unglid verfdulbele, fo bat bas Gericht bennech ben erften und zweiten Stagionedef von Teure, bie Stagienechefe von Blois und Brangenen und ben Dirritor ber Erleans Babn ale verantwortlide Beamte gu fedemonatlicher Ge: fangniffraje bauptfachlich barum verurtheilt, weil fie fich bes eleftrifchen Erles graphen nicht bebient hatten. Glegen biefes Urtheil haben bie Betroffenen fowohl, ale bie Gifenbabn Gefellichaft ben Refure ergriffen und fie murben burch Entideibung bee laiferliden Gerichtebofe von Orleans fammtlich freigefprochen

Rorbamerita. - 3u ber Mitte bee Januarmonate ift bie Great-Beftern Gifenbabn in Ganaba bem Bertehr ereffnet worben, Die fur bie weftlichen Ctaalen ber Union, junachft für Michigan und Illinois, wie fur bie Entwidlung Dber-Canabas von befonberer Bebentung ift. Gie beginnt bei ber Sangebride über ben Riagara, wo bie Gifenbabnen von Buffale und Ledvert jufammenftogen, gebi burch bas britifche Canaba und munbet bei Binbier, einer fleinen eanabifden Glabt, an bem bie Ceen Grie und St. Glair verbinbenben

Rluffe Detroit, ber Stabt biefes Ramens gegenüber. Durch Dampfichiffe wirb ber Berfebr mifden ben Babnbofen ber Great-Weftern und ber in Detroit munbenten Dichigan/Bentral Gifenbabu unterhalten merten. - Die Babn ift 228 Meilen lang und bat ungefähr 8 Millionen Dellare gefoftet. Br. S.

Bereinigte Stagten. - Aplgentes fint bie Santtimenfionen von 85 gang gleich gebanten Lofemotiven fur Fradtjuge auf ter Baltimore: Dhio

Gifenbabn : Dage und Gewichte fint englifc.

Bulinber Dutchmeffer						t9 3cff.
Reibenbub						22
3abl ber Triebraber						8
Durdmeffer ber Triebrater						43
Laufrater	٠.					- "
Gewicht auf jebem bintern	Tri	ebra	tb			6,175 Pft.
" " porberer	ı					7,375
Gefemmigewidt ber Dafc	ine					54,200 "
Durdmeffer bee Reffele .						46 3eff.
Babl ber Gieberebren						
Durchmeffer berfeiben						21/1 3eff.
Lange berfeften						14 Auf 1%, 3ett.
Beigflache ber Eieberebren			i	Ċ	i	903 Cuebratfug.
" ber Zeuerbudife			i		·	861/2
Refifishe						24%
				 -		

Bei einem Dampftrud im 3plinber con 75 Pfb. auf ben Onabratgoll gieben tiefe Dafdinen auf borigonfaler Babn 1,385 Tonnen. Die Geichwindigfeit im regelmaftigen Dienit ift 12 engl. Meilen per Ctunte, ber Dampftrud im Reffel 90 Pir, auf ten Quabratgoll. Der Breis einer folden Mafchine ift 9,750 Dollare.

# Ankundigungen.

#### Schweizerifche Bentralbabn. 135-361

Lieferung von Gifenbahnmaterialien. 3um Ban ber Strede Bafel:Giffach ber ichweigerifchen Bentralbahn find folgente jum Eberban und ber medanifden Uneruftung geborigen Gegenftante an liefeen :

30 Stud einfade felbitwirfente Beiden. borvelte

Arengungofinde ju verfichenten Beiden, eiferne Schiebtnide von 36 fuß bange. " Drebiceiben von 36 fuß Durdmeffer. 51

Mafferreferveir von Gifenbled. Pormarmer fammt Bugeber. Bafferfrahnen von Gugeifen.

berpelmirtente Speifepumpen. Plane und Bedingnisheft tonnen an bem Barean bes Untergeichneten in Batel eingestehen werben. Bieferungeofferten find bis frateftens 31. Mary b. 3. febriftlich und verffiegelt mit ber Ansschrift: Muerbietung auf Bieferung pon Gifenbahumaterialiens rerfeben frauco an bas Direttorium ber

fdweigeriiden Bentratbabn einzufenben. Der Oberingenieur: @Bel.

[31-33] Unterm 1. Mai v. 3. vereinigten wir und jur Anlage einer Ma-ichiness und Magenbau-Anftatt, verbunden mit Gießerei und Coneidennuble unter ber Birma: "Friebrich Zeele & Comp."

Der Ban unferer Sabritgebante und bie Aufftellung ber Gulfemafchinen 

Mafdinentheile. Durch firenge Reelitat und punftliche Unsfuhrung ber uns ertheilten Unfa frage hoffen mir bas Intrauen bee verebrlichen Bublitums gu erwerben.

Braunfdweig, im Janua R. E. Schöttler. 2B. Safenbalg. im Januar 1854. Friebr. Zeele.

Befanntmachung.

# Die Generalversammiung ber Mijonate bet 1. boberifden Pfalgiden Lubwigsbahn bat bie Superbividente fur bas Jahr 1853 auf Acht Gulben rb. 2B. per Afgie feitgefest.

Diefe Euperbivibenbe fann nunmehr gegen Abgabe bes Divibentene Die Eugerbriebent, fam numete gegen Bradt est Diebertes feint fin bes Alle bei der ferrer Genagierer bei feitlichte der Verlieden der Verlieden der Verlieden der Verlieden der Verlieden der Entwicklicht der Entwicklicht der Verlieden verlieden bei deller, fin erfinkt, tief and nuferen Anständen verlieden bei deller, fin erfinkt, tief and nuferen Anständen verlieden bei bei der Verlieden der

Die Direkgion ber pfalgifchen Endwigsbahn, p. Denie.

4,097 19.65.

3ebe Bode erideint eine Rummer, Bitboneaphirte Beilagen und in ben Tert gebrudte bolgichnitte nad Bebuefnis. - Beftellun gen nehmen alle Bud. banbfungen, Bofam. ter und Britungs-Grorbigienen Deutichlante una bes Anslantes an. Abonnementepreis im

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Pudbantel 7 Gutten ebeinifd ober & Ebir, preiff, Cour. für ben 3abrgang .-Ginrudungegebühr für Anfuntigungen & @gr. für ben Ranm einer gefraltenen Betitzeile. - Woreffe : Rebafaien ber Gilenbabn-

Beitung" obee: 3. 20. Wenter ide Budbanbe lung in Ctuttgart.

XIII. Jahr.

27. Atars 1854.

Mro. 13.

Inhalt, Deutsche Gifenbahnen. Die neuen rheinifden Gifenbabn:Berbintungen. - Berein fur Gifenbahnfunde im Berlin. -Literatur. - Zeitung. Inlant. Cadien, Preugen. Ausland, Comety, Feanfreid, Großbrifannien, Bereinigte Staaten. - Perfonal-Radrichten. Anfündigungen.

# Deutsche Gifenbahnen.

# Die nenen rheinifden Gifenbahn-Berbinbungen.

Die Beeufifche Coreciponteng berichtet: Ge. Daj, ber Ronig bat in ten lepten Tagen ju einer Reibe großartiger Unternehmungen bie allerhochfte Genehmigung ju ertheilen geruht, bie icon feit langeree Beit augeregt und welche, in ben junadift betheiligten banbeotheilen mit bem lebhafteften Intereffe verfolgt, bereits Wegenftant vielfeitiger Grorterungen unt Berbantinngen gewefen fint. Die in Rebe ftebenben Unternehmungen, welche, obgleich unabhangig von eine anter, boch fo nabe Begiebungen baben, bag fie fich füglich ale ein gufammenbangentes Ganges betrachten laffen, fint: 1) eine Gifenbabn von Deus über Giegburg, Bestoef, auf Dillenburg und weiter über Beplar bie jur Canbede grenge in ber Richtung auf Wiegen, mit einer 3meigbabn von Beptoef nach Eicaen: 2) ber Bau einer fiehenten Rheinbeude gwiften Roln und Dens ; 3) ber Bau ber finferbeinifchen Gifenbahn von Bonn, ober vielmehr von Ros lanteed über Robleng que Lantesgeenge in bee Richtung auf Bingen unt Daing. und 4) ber Bau ber Gieg-Rnbe Babn von Sagen in ber Graficaft Marf nach Giegen. Der innere Infammenbang biefer Unternehmungen mirb jebem Runbigen auf ten eeften Blid flae fenn: fie haben ben gemeinschaftlichen 3med unfeen beiben weftlichen Brovingen ben Bobiftant qu fichern, beffen fie fich gegene maetig erfreuen, unt benfelben neue, bieber nicht benugte Onellen bee Bobl: ftanbed ju ecoffnen, und wir glauben nicht ju viel ju fagen, wenn wie behaupten. bağ bie Undfuhrung bee grofartigen Blane eine Lebenefrage fue bas binbenbe Rheintbal unt fur einen geoßen Theil bee von ber Ratur fo eeich gelequeten Beftehalens ift.

Bas jurdeberft bie beiben Gifenbabnen auf bem linten und auf bem rechten Ufer tee Rheine (Rt. t unt 3) betrifft, fo tanu man biefelben grae infofern ale Barallet Babnen bezeichnen, ale fie beibe bas Rheinthal mit bem geoßen fübbentichen Gifenbahnnes in Berbindung fegen; boch mare es ein Breifnm. wenn man glaubte, ban an tiefem 3med bie eine Babn genugle unt folglich bie andere unnothig mare, ba fich leicht nachweifen laft, bag beibe gleich nnente bebelich finb, und feineemege in ber Art mit einander fonfurrieen, baf bie eine nicht febr gut neben ber antern befteben fonnte. Allerbinge ift bie linferbeinifche Gifenbabn vorzugemeife geeignet, ben Berfebe von Rein, ber alten Metropole bee ehriuifden handele, mit bem Guben ju vermitteln, und ans biefem Gerunde bat ber rheiniiche Sanbeleffant fich bereits feit mehreren Jahren bemubt, bie Grlaubnif ber Staateregierung jum Bau berfelben ju erhalten. Die fonigliche Claatergierung ihrerfeite verlannte feineemege bie großen Bortbeile, welche bie Anlage ber projettirten Gifenbahn auf bem linten Rheinufer verfpeach. Gie verfaunte namentlich nicht bie Rothwentigfeit ber Musfullung ber guffallenben Bude, welche mifchen ben beiben Gifenbahnneben bee norbweftlichen unt bee fubweftlichen Deutschlanbe vorhanden ift. Geit ber allgemeinen Berbreifung ber Gijenbahnverbindungen bal es fich erfahrungemaßig beransgestellt, ban bie Alufifcuffabet, ungeachtel ber Ueberlegenbeit, Die fie immer fur bie Befoeberung fcomer wiegenter, feine boben Teansportfeften verliagenter Baaren bebaupten mirt, bennech bie Roufurreng mit ben Gifenbabuen nicht gu befleben vermag. Das Abeinthal, meldes feine gegenwactige bobe Bluthe baupliadlich rem iconen Steom verbanft, ber feit langer ale einem Jahrtaufent Die Sauptitrafe bee beutiden und best mittelenroraffden Belthanbele gewesen ift, fiante babet in Gefabr, in einer nicht vielleicht allzufernen Frift ganglich von bem großen Belle reefebr abgeichnitten ju werben und bamit bie vornehmfte Oneile feines Wohls ftante ju verlieren, fofern man es verfaumte, buich rechtzeitige Anfage einer Gifenbabn lange bee Abeine ben Berfebr in feince nealten naturgemaßen Rich: tung fentguhalten, unt ce jn verbintern, bag berfelbe con ten Rachbarlanbern buech tonfurrirente Gifenbahnen, mie bie bereits vollenbele von Barre nach Etrabburg, und bie im Anichluf an bie Antwerpen Bruffeler Babn projeftirte Gifenbabnverbindung von Arlon über Luremburg und Trier nad Mannbeim abgelentt und biefer Richtung entfrembet weebe. Wenn bie Regicenng bennoch bieber Unftant nahm, ju ber Anlage ber projeftieten linterbeinifchen Gifenbabn bie nachgefuchte Genehmigung zn ertbeilen, fo batte bieg vornamlich feinen Geund in ben nabe liegenben militarifden Rudfichten, welche es jur Pflicht machten, Die Unlage biefer Babu fo lauge wenigstene andzusegen, bie ber gleichzeitige Ban einer rechteebeinifchen gefichert mae.

In Beleeff ber rechtsebeinifchen Gifenbabn, Die von Dent in ber Richtung nad Reantfurt a. DR. gefubet weeten foll, und beren Ausführung nunmehr bie Rolu Mintener Gifenbabugefelticaft in gleicher Beife wie bie Dbeebaufen Mrubeimer Babn ju übernehmen geneigt ift, baben feit langerce Beit Unterbantlungen geidwebt, bei benen vorzugemeife zwei verfcbiebene Brojette beendfichtigt woeben fint: a) bie Linic von Deug über Giegbneg unt Limbueg nach Biede baben, b) Die Linie von Deup über Siegburg, Bentorf, Dillenburg und Beblar nach Giefen. Auf beiben Liuien ift Die Entfernung Rolne von Grantfurt beinabe gleich, intem biefelbe auf ber erften 30.72 Meilen, auf ber greiten 30.1 Reilen betragt. Bur bie erfte Linie fprach ber Umftant, baf biefelbe fich an bie projeftirte Bahn von Wiedbaben über Limbneg nach Cheenbreitftein ans ichließen mirte, boch muete in Berbindung mit ber 3meigbabn von Siegburg nach Siegen ein Renbau von 35.02 Meilen mit einem Roftenaufmant von 18 Millionen Thalee (12 Millionen fur bie Saupthabn unt 6 Millionen fur bie 3weigbabn) erforberlich femn, bei ber anbern Linic bogegen, einichliebtich ber 3meigbabn von Bestref nach Siegen, nur ein Renbau von 24.32 Reilen mit einem Roftenaufmant von 15 1, Millionen, fo tag fich alfo eine Erfpaenig von 21/2 Millionen ergabe. Die Deng-Biesbabener Linic mare eine Gebirgebabn, welche ben Wefterwalt und ten Tannne überfteigen mußte, und beinabe auf ihrer gangen Musbebnung bie ungunftigften Steigungererhaltmiffe barbote; bas gegen ift bie Deut-Giegenee Linie, welche burch bie Ibaler ber Gieg, Beller und Dill ju fubren mare, eine Thalbabn, bei ber fich ungunftige Steigungevere baltniffe nue auf einer furgen Strede, an ber prenfifchenaffanifden Grenze, finten. Gbenfo mie bie Bobenverhaltniffe fprechen auch bie Intereffen bee Becs febes entichieben an Gunften bee lettern Linie. Babeent bie Linie nach Sima burg von Ciegburg aus geößtenlbeile burch menichenteere Gegenten fubren, und feine anberen namhaften Orte ale bie beiben fleinen Gtable Giegbneg und Eimburg breubren wurte, gehl bie Linie nach Giefen bued berollerte Alnfitbaler mit einer theilmeife fcon fest ausgebilbeten Induftrie, bie bee bochften Entmidelnug fabig ift. Gin Umftant, bee bie Unlage tiefer Gifenbabn fur fich allein icon rechtfeetigen murbe, ift, bag von beefelben bie Gefdliegung bee größten Ergreichthume gu erwaeten fiebl, ber iegenbmo in Deutschland gu finben ift. Die unermeflichen Schape von Gifenftein, Die fich in ben Thalern bee Giea, ber helter und ber Dill finben und bie jest wegen bee Mangele an Rommunie fagionemitteln unbenuge liegen bleiben mniten, reichen bin, um gang Deutichland auf Jabehunderte binaus mit feinem Gifenbebaef in verfeben. Unter biefen Umftanben ift nicht baran gu zweifeln, ban ber Ban einer tiefenbafin von Denn über Stegburg, Beptorf, Dillenburg unt Beplar nach Giefen, melde Babn angleich fur Roln eine um mebeere Deilen furgere Berbinbung mit Thuringen, Balle, Leirzig und Deceben eroffnet, fich burch eine binreichente Rentabiliat belohnen muebe, mabeent eine folde von ber Deng-Biedbatener Babnlinie feinedfalla in ermarten mare.

In nothwentiger Berbinbung mit ber Anlage ber eechtesbeinifchen Gifenbabn fteht aber ber Bau einer ftebenten Brude über ben Rhein gwifden Denn und Roln, weil bie icon jest fo laftigen hemmungen und Unterberdungen bes Beefebre, bie eine Rolge ber gegenwaetigen mangelhaften Berbinbung grifden ben beiben Ufern burch eine blofe Ediffebrude fint, fich ju einer mabrhaft unceträglichen bobe fleigern muffen, fobale biefer Berfebr bie vermebrte Unebeh: nung erlangt, bie fich von ber beeftellung einer bieeften Gifenhabnverbinbung mit bem Guben Deutschlante ermaeten laft.

Richt meniger minichenewerth ale fur bas Rheinland ift bie Berfieltung

einer bireiten Gifenbabmerbinbung mit bem fiblichen Deutschlant fur Beftrbalen. Das Projett einer Grienbabn von Sagen im Lennethal nach Etegen ift eines ber alteften Gifenbahnpeojelte, bie feit ber meitern Muebebuung ber Gifenbahm finien in Denticblant in Anregung gebracht worben fint. Die hinterniffe, welche bieber ber Ausführung biefer Babn entgegenftanben, unt bie fich hauptfachlich auf bie Refifpietigleit grundeten - ber Bau einer Babnftrede von 15 Deilen foll einen Roftenaufrant von 9 Millionen Ibaler erforbern - tonnten, gegens über ber hoben Wichtigleit ber Intereffen, welche biefelbe ale munichenemerth ericheinen fallen, nicht in Betracht tommen. Ge ift ale ein bringenbee Berurfnis onerfannt, tie feuber fo blubente Giegen'iche Gifen Inbufteie, wenn fie nicht ganglich verfimmern fell, mit Roblenbegirten ber Rube in birefte Berbinbung ju fegen. 3mar murben nach ber Anlage bee Deut. Ziegbneg. Giefener Gifen: babn bie Roblen bee Gffen'ichen Anbe Robienbegirtes im Giegen'ichen auf einem Ummeg von nenn Deilen burch bie Roln-Mintener Babn ju begieben fenn. Denn aber bie Gifen Inbuffrie bes Giegerlanbee und ber benachbarten Rreife einen mitlich gebeiblichen, grefartigen Auffdwung geminnen und bamit bie Unabbangigleit vem Ruelant in ber Gifencegengnug berbeigefubrt werben foll, fo ift es nothig, tie Ibaler, wo ber andgezeichnet gute Gifenftein gefunden wirt, mit tenjenigen Grubenbiftritten in Berbinbung gu bringen welche bie gur Friidung bee Gifene gerianeifien Roblen forbern. Dieg fint bie Wittener, Doitmunter unt Bodumer Roblen, welche burch iber Gettigleit gur Berfolung und begbalb jum Gebrauch bei ber Echmeljung und Trifdung bee Gifene vorzugemeife geeignel fint. Auch fann es nur febr munichenemerth ericheinen, baf bem Gieger: land bemindchit bie Roblen und Goles auf zwei Begen, namlich bireft unt aber Roln, jugeführt werben fonnen. Gerner gewinnt biefe Linie baburch eine ber fontere Bebeutung, baf bie Gieg-Anbebabn ben feirzeften Beg von ben Gme. bafen nach Grantfurt, namlich um 5% Meilen furger ale ber Weg über Roln, bilten wieb. Ingleich ift ee, bei bem großen Umfang bes Sanbele und ber Gewerbtbatigleit in ben bergifchemaelifchen Lanbeotheilen, ale ein Berarfnig gu begeichnen, biefe verfehrreichen Gegenten mil tem Guten von Deutichlant in bereite Berbinbung gn feben.

# Berein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Eigung vom 14. Marg 1854.

Borfibenber: herr Sagen.

Rach Berleinng und Genehmigung bes Protofolis ber Gibung rom 14-Rebruar b. 3. erflatiet herr Plathner Bericht über bie von bem aubmartigen Mitgliebe bes Bereine, herrn bauchecorne in Roin, emgefanbten Schriften, namentlich über bie von bemfelben aufgestellte ftatiftide Ueberficht ber im Jabre 1852 im Betrieb gemefenen beutiden Grienbabnen, herr Plathner theilt eine Bufammenfiellung ber hauptrefultate jener Arbeit mit, aus welcher unter anbern bervorgebt, bag con ben gefammten beulichen Gifenbabnen, in einer gange von 1120.4 Deilen, 41 Brog. mit 485,3 Meilen en Breufen, und 59 Breg. auger: balb Beengene liegen, bag von ben preugifden Gifenbabnen 31 Breg, auf Staateloffen und 69 Brog, auf Peivatfoften, im übrigen Dentichland bagegen 68 Preg, auf Staatoloften unt 32 Preg, auf Brivattoften erbant und vermaltet feren u. f. m. Coraun gab herr Plathnee einen Auszug aus ber von herrn Sauchecorne überreichten Dentidrift jur Begrundung einer Rein: (Deng) Wiefence Gffenbabn über Beptorf, Dillenbueg unt Beplar mit 3meighabn von Beptoef nach Siegen (fiche oben). Die Tentidrift enthalt außer ber Ginleilung ben Rachmeis ber Ruplichleit und 3medmäßigleit ber Babu, ferner ben Rachmeis Der Ausfindrbarfeit ber Babn, welche von Rein bie Gicgen 22 Meilen 90f Ruthen lang mirt, mabrent bie 3meigbabn eine gange von 2 Meilen 637 Rutoen belommen foll, emblich ben Radmeis ber Rentabilitat ber Babn. --Sieranf legt herr Grufon bie Beidnung einer von bem Dechaniter herrn Schaffer in Magteburg tonftruirten Dampfpumpe jum Speifen ter Dampf. leffel per und eelautert riefelbe. Die Ronftentgion ift bem herrn Ediaffee patentirt. Dere B. Biebe fpricht über bie Gntlaftung ber Elemerungeichieber bei Dampemafdinen und theilt eine Ronftrutgion fine einen folden entlafteten

# Literatur.

Die Coule ber Bantunft. Gin Sandbuch für Architetten, Ban um Gerreffelden met jum Zelhimterrich für Bandantrecter um Zumuternehmer. Bom De. Vergmann, Ariefeit um Cfield Dageniere Gester Bant. In eine Mitfeliugen embattnet: 1) Gefalle der De Aufmist. In bestehe der Schlaneremann 1, 3) bie Banfele (1; 4) bie Omanmentf. Mit telen in ten Zert gepruffur Mitfeliumen, etwick, Zerka pen Etze Zomere, 1854.

Ben biefem Berte ist der erfte Theil: "Die Bunftele und Schleinerbnungen. Mindelmag jur Annutig und Schleinung der Alleren und naceren Banerbausgen. Gestreiter von die. Des ergannun, Meckelt und Sichen Jagenierun (mit 162 Abbildungen)\* eriederen wur peur vor der das Gekammtvort eriederischen Geschleider der Burdenis- neide ere vollen misskame doch ich mit wegen. Minferen und Genuthuffe von Werdaren and allen Aumhereissen andelieche, im Erste ads misst beiterfür veren fessen.

Der Berlofen bat fich jur Michaede gemach, ein handtend bereigheiten, werden auf ein michigen durch was mit genimmengerheiten, alle Beichige einhilt; da an einem Werfe, welche, field der vorließen Michael, das Gestellt der Berlofen der bei der Berlofen der bei der bei der bei der bei der der bei der bei der der bei d

Mas nebefenter ben verliegenden Leitit bes Bertele, "bie Benible am bie Salnierenbunger beitrift, fo der ich der der Westellen der Verliegen der der Verli

Mis 700 Seiten handel ber und roelfegende Abil in il Micheniter von ben andieltenissen Geiteren, der Kerteinung ber Glieber an Gefünfen. von ben Rechieltenspielen, den Salem und Pfeilern, den Salemondungen mit Mitzenschungen, den Salem nach Pfeilern, der Salemondungen der erfenten, der feniklichen. Der ermischen, der feniklichen. Der termischen, der feniklichen. Der termischen der feniklichen Der termischen bei der bei befehrt der bei Bellen ab fest feniklichen ab fest gelagen bei Gebellen.

Die febr jablreichen in ben Tert gebruchten Inmbragionen find mit ber geben Gerglalt von bem Berfaffer felbit auf helz gezeichnet nob fe forglaltig geschmitten und abgebrucht, bag biefelben auch als Berlegeblatter zum Rachzeichsen brunen fomen.

Wenn wir ichtreilich med anfinten, bag jebr Melbritung ber Schule ber Bulumt aus eine 9 bis 12 Begen beitebund, ber ichbern reichen Aushaltung ungachtet, unr 7, bis 1 Ibir. foften foll, fo glauben wir univere Geits nuch neibig an baben, jur imprefalung ber Sandburde eines Beiteres binguguftigen.

#### .

Reiftunft me Perspective für Kinfler une Generte. Ben G. J. C. Breiner, Geröberraglic Sadjen-Belmarifem Banath und Mitter. Erifer Leelt: Clemente ber Reiftunft. Mit einem Mada von 13 littegraphiem folio-Laiftig; ureiter Tebel: Aberiet ber Perspective une Zeidenfunft. Mit einem Atlad von 24 Bau-Infpeftor BB, Bertel, Beimar, Berlag von A. Banfen u. Comp. 1854.

Dem Bormort gne gweiten Unflage bes bier genannten Bertes entnehmen mir, junachft mas ben erften Theil betrifft, bag ee fich nm einen theoretifch: praftifden unt popularen Unterricht ber Anwendung ber geometrifden Giementarfane auf bas lineare Beichnen bantelt: bas Buch foll ben Sanbmerfer unb Gemerbtreibenben, ber vielleicht faum bie erften geometrifden Gtemente begriffen bat, befabigen, feine 3teen bei tedniiden Ausführungen flar aufe Barier in bringen. We ift rein praftifch gehalten nut taber um fo gemeinnupiger unt gwedentfreedenter. 3m gweiten Theil bantelt es fich ebenfalls nicht um ein miffenichaftliches Ctubinm ber Perfpettive, womit ben wenigften Beichnern gebient ift, welche vielmehr eine mehr praftifche Berfpettive, bie nur empirifch an Berfe geht, verlangen. Der Berfaffer bat bei biefem Theil feiner Edriff bas Bei buefniß bee Beichnere treu im Muge bebalten unt will barin nicht mehr geben. ale ber Lanbichafter, ber Architeft sc. in ber Brarie bebauf. Geine Behaublung bes Gegenftantes fest grat geometriiche Renntuiffr porane, aber nicht mebr, ate fie in anten Burgerichuten getrieben werben unt gibt barn in bem erften Theile. fo meit fie bas praftifche Beidmen begrundet, Die notbige Umterweifung.

Folgende Ueberichriften bezeichnen ben Inhalt bee erften Ibeile, welcher bie niebere Reiffunft umfaßt; Glemente ber geometrifden ober linegren Beiden. funft (E. 3 bis 15); bas praftifche Linearzeichnen (Reiftnnft). Anlage, Their lung, Berlegnng nub Berauberung ber Linien, Bintel und Alachen mittelft Lineate, Meiftrette und Birtele (16 bie 34); Entwidling ber Bogelanficht (beris gentale Broiefgion) (34 bis 42); Untwidingen bee Rorperlagen (42 bis 72), Anbang : Gine Reibe von Aufgaben, Die zugleich jur Uebnng bes Borgetragenen bienen (72 bie 82). Die 13 Zufeln bee jum erften Theil geborigen Atlad ents

balten 229 Rignren

Der ameite Theil enthatt zwei Abicoutte; im erften; Grffarnng ber Bunfte. Linien nnt Stachen, welche ale Mittel ju perfpeftivifden Beidnnngen gebraucht werben (2. 1 bie 21); im gweiten : Die Anwendung ber bieberigen Lebren (22 bie 78). Gine Bugabe bat bie Uebericheifr: Lebre ber germetrifden und verfpelrivifden Chlagidiatten, nebit Bemeie, bag bie gewehntich babei angemantte Methobe falich ift (79 bie 85). Der ju biefem Theil geborige Milas enthalt auf 24 Tafeln eine große Babl teutlich und gut gezeichneter Riguren.

Bir fint iberzeugt, bag bas in Rebe fiebente Bert ein wirftiches Beturfniß in rollem Dafie befeiebigt und gweifeln begbalb nicht an beffen gunftige Aufnahme nnb anegebehnte Berbreitung.

#### RET.

Rotig-Blatt bee Arditeften. und Ingenieur. Bereine fur bas Ronigreid Sannover. Rebigirt von bem Borftant bes Bereins Bant IU. Geft 2. Musgegeben im Dezember 1853,

Diefes hoft enthalt unter I. Angelegenheiten bes Bereins, ben Protofollandana über bie Beefamminng im Oftobee 1853; unter II. Wiffenfchaftliche Mittbeilungen, felgente Original Beitrage: Heber Bimmerbeigung, indbefonbere über bie Renftrnfgion ber Stuben: Cefen, von Gruart Echett, Suttenfafter in Mienburg (Epalte 131 bis 161); Heber bie Bebeichung bee großen Grundbruche im erften Enartier bee Dieberemfifden Deiche bei Baerelt, Amte Emben, in Effrieelant, in ben 3abren 1825-1828. Bom Bafferbau: Infrettor Loges in Sannever (Epalte 162 bis 192); Befdreibung bee eifernen Daches fur bir an ber Limeftreel gu Liverpool gelegene Babnhofaballe, von Richard Turner (192 bie 199); Ueber bie Ammenbung ber beifen Geblafelnft beim Gifenbodi. ofen Belrich. Bom Giegerei Infpetter Belfner in Linten (Epalte 200 bie 207); zur Reage ob bie eifernen Gitterbruden ober bie Biechbruden ben Borang verbienen, vom Mafdinenmeifter Prusmann in hannever (Epatte 207 bie 210) : Die Gifenhahn über ben Semmering. Bemerfung auf einer Reife im herbit 1893, vom Gifenbabn Infretter Junf in hannover (Eralle 210 bis 236); Der Ban eines Riechthurme gu Linben, rem Bau-Infrettor Safe in Sannover : Der ichreibung bee Dufere bei Marienftein, auf ter fannoverichen Gutbabn, vom Gifenbabnbau Infpefter Durlach in Gottingen; Beifpiele jn Ravier's Formel für bie fogenannte infammengefeste Reftigfeit ber Rorper, vom Profeffer Rable mann in Sannover; Dobnbaus bee Beinbantlere &. Gtabn ju Sannover, pom Canbbau Infpeftor Gumane bafelbit; Rotig über bie Edicnenftokverbing bung burch Lafeben, vom Bergban Ingeniene Robrig in Jaff Balr; Dachlonfirnfgionen über Gruchtbeben, vom Canbban Ronbnfteur Bedmann in Gricheburg.

Diefen Sriginal Britragen folgen einige furge Mittbeilungen aus anberen Onellen, bann unter III., Literatur, Referate ane Beitidriften unt über technifde Berfe. Dem Befle fint 8 Blatter Brichnnngebeilagen beigegeben,

Dir entnehmen ber Befdereibung ber Wifenbahn über ben Commering fole gente Bergleichung grifden ben bie jest unter ben fdwierigften Berbaltmiffen mit Lotomotiven in Betrieb gefesten Bahnen in Dentidlant: ber Gemmering. Babn in Defterreich, ber Balm über bas Sichtelgebirge in Babern, ber Bart. tembergiiden Babn über bie Ranbe (Edmabride) Alb und ber hannoveriden

Libographirten Tafeln. Breite verbefferte Auftage, bearbeitet vom | Sinbann gwiiden Gottingen und Raffel. Go liegt ber bochfte Rnnft tiefer Bobnen über Mecresipicaet:

> 1) anf ber Cemmering Babn . . . . . . . . . . 3018 Enf hannor. 2) " " Baverifden Fichtelgebirg Babn . . = 2070 "

" Barttembergifden Ranbe-Ally-Babn . = 2027 3) " " hanneverichen Gubbabn . . . . . = 1051.5 "

Die ju erfeigenbe bobe, vom Ange bee Gebirget gerechnet, ber trägt in runben 3ablen :

1) auf ber Cenmering Babn von Gleggnit . . = 1360 Ruf Sannov, 2) " " Richtelgebirg. Babn von Reuenmarft . . 651 "

" Raube Mir Babn von Geietingen . . = 433°) " " Sannoveriche Enbhabn von Gottingen = 549 "

Bur Gritimmung biefer boffen von ber ungunftiaften Geite fint bie flart. ften Steigunge. Berbaltniffe in folgenber gangen Ausbeinung in Anmenbung gebracht:

1) auf ber Cemmering Babn = 1 : 40 bie 1 : 45 auf eine Bange pon 3055 Ruthen Sanner.;

2) auf ter Bichtelgebirg. Babn == 1 : 40 bie 1 : 41 auf eine gange ren 1156 Muthen Sanner, :

3) auf ber Ranbe-Ally Babn = 1 : 45 auf eine gange von 1052 Ruthen Sanner. :

4) auf ter Sannoveriden Gubbabn == 1:64 unb 1:70 auf eine gange pen 2085 Ruiben Sanger.

Babrent bemnach bie ungfinftigften Steignnge Berhattniffe auf bee Babn über ben Gemmering mit benen über bae Bichtelgebiege und bie Ranbe-Mir übereinflimmen, ift bie gange biefer flatiften Steignng auf ber Ermmeeinge Babn etwa breimal fo groß wie auf jenen Babnen. Die Sannoveriche Guts babn mit ber flariften Steigung 1 : 64 und 1 : 70 bagegen fiebt gegen bie ges nannten brei Babnen mit Steigungen 1 : 40 bie 1 : 45 binfichtlich ber Eteis annas Berbaltniffe erheblich im Bortbeile, binfichtlich ber gange biefer fiariften Steignngen bagegen liegt fie gwiichen ben Babten eine in ber Ditte.

Bei ber febe bebentenben Lange ber ftarfen Unfleigung bat man auf ber Cemmering.Babn bie ftarffen Steigungen 1 ; 40 bis 1 ; 45 in gangen von 400 bis 680 Anthen burd furge borigentale ober fcmach geneigte Streden von 60 bis 140 Rnthrn Lange unterbrochen, um baburch in ter Bergfabri bie Dampfe entwidelung gu beforbern, bei ber Thatfabet bagegen ten gauf ter Sabrgeuge nothigenfalle leichter bemmen in tonnen.

Bei ber Griteigung ber geringeren Soben über bas Richtelgebirge, bie Rauber Ally und bie Baffericheite greifden Leine und Befer bat man eine folde Unterbrechung ber Steignugen nicht fur erforberlich gehalten.

Babrent femer anf ber Commering : Babn bie Rariften Steigungen in Gurren 600 bis 900 Anf ju überminten fint, hat bie Bahn uber bas Fichtelgebirge bei ber ftartfien Steigung nur Unrven von 1000 Gug baverifc Rabine, Die Babn über bie Ate nur Gurren von 950 guß wurttembergifch nnt bie hannoveriiche Gubbabn entlich von 1600 guf hannoveriich.

# Beitung.

#### Inland.

Zachfen. - " Betriebe Meberficht ber f. fachfijden Staatbeifenbabnen von Menat Rebrnar 1854.

			nenverfe	br.						
Babnlinien.		Perfonen	3blr.	nahm				ablt. Rat.		
	- Duidan		e qui.	orge.	-		Mar.	4 cit.	rege.	
	Lengig, Smidau	27,077	12,365	2	680,867.07	73,863	27	86,668	20	
	Chemnit Riefa .	11,443	5,567	21	120,060.20	9,611	25	15,293	15	
	Dreeben Botentad	18,453	4,316	16	102,122.13	14,383	28	18,890	20	
	Dreften-Goelis .	25,360	11,599	13	216,067.18	23,590	1	35,675	3	
	Eumma	82,333	33,848	22 1	.118,916,58	121,469	21	156.527	28	

Prengen. - \* Betrieberefultate ber Magteburg: Bittenberge'ichen Gifenfabn um Monat Gebruar tH34 verbebattlich fraterer Renfennna:

6,747 Perfenen mit 4713 3bir. 24 Egr. 3 pf. (gegen 6267 Berfonen mit 4416 36fr. 11 Sar. 9 pf. im Monat Februae 1853).

120,265,2 3tr. Grachtguter sc. mit 11,139 3bir, 5 Car. 4 pf. (gegen 88,344.1 3tr. mit 8993 Thir, 21 Egr. 11 pf. im Menat Februar 1853).

<sup>&</sup>quot;) Die Griteigung ber Alp beginnt eigentlich bei Gufen unt bie ju erftel-gente Bobe beträgt von bier an auf 2 1/4. Meilen Entfernnng gegen 850 3mb.

Mife in Eumma 15.852 Ihft, 29 Sgr. 7 rf. (gegen 13.410 Iht. 3 Sgr. 8 pf. im Betruar 1853). Daju außerorbruftiche Ginnahmen an Beidgith xc. 248 Ihr. 12 Sgr. 6 rf. 3 etaliffinnahme pre Jebruar 1854: 16,101 Ihi. 18 Sai, 1 pf.

#### Muslanb.

Cabreti, — Er greie Kath ven Itilis als dem Gefind ber ValmanierGefilight im Berlängerung der Terminien für Gefiligher er Requiffenderbring
gangen reihrecken. Die Gefiligheit mied und des die in sieher eingetreifenter
gangen zwirpecken. Die Gefiligheit mied und des die in sieher eingetreifenter
ganglien Zugerierer fester als ein gangen twie Erknier errendem insight und
kertreigt in Unterstant von 100,000 Ar. in tie Zustetlaße legen, weren die
eine Spille auf trei findelit Realigneifenmen fall, die unter für ihr erzeibeiten
Erweiten verrendet werten foll. Die lierer Gindige erfähret die Gefellichtl, wenn
man auf Grünung er gangen Regulen, 000,000 Ap. der hier, die miglier ihr
Regulfgeiterin fall auf Der eine der Verleitzun Achten gemeiner in den diese den
Regulfgeitere fallen dem der beiterheiter. der mehrer Gefelliche fannt,
Restricten fellen fonnt.

Prankreich. — Die von err Gefelfchafter 22. Cermain Edda ausgeführt filmer Ehbn von Statie ferm Abhafter in ter Ertrie E. Lengen auch Merche in bei der Geschlichte und eine den erfen Tagen ted Kreit ber einfalle. Sie ist besonder und eine Auflichte eine bied der Geschlichte der Geschlichte der Freie der Belgen der Kreit der Geschlichte der Lieden, Limmtlich von Glein. Ander von einem Aufligen des vonzeilige fern keine Auflichte Verfrauserbeit und Baffe im Gerklig von Beulage. We Sohn fallt in förer genne Bagt in dem Gleichte bei geschlichte Sie Geschlichten der Geschlichten. Die Bebe nich wolfestenlich felter nach Et. Genn, Zeiter b. Kreitfagert werde. Ar Fallerreit ist in die Zeiter jerübe kreinende Geschlichten auf Sie Lengen auf 30 Gent, in der Alleften der Geschlichten der Lieden der Geschlichten der Vertrag Geschlichten der Vertrag Geschlichten der Vertrag Geschlichten der Vertrag der der Geschlichten der Vertrag der

Grodbritannien. — Die Gefanntyld ber detneilien auf ein Gliendaben in Gereftritannien it 1942, derechquittlich i für je 2 engliche Meiten Glindsin. Die Gedamutgal ber Teierennagen (ft.1344, mil 333,100 Eigeplägen. Ja tingland fish auf den Andere mit eiger Emer 2005, auf jenen von mit 7 gaß Teurerick 200 febenklerie in Gefenach. Die Gebriffen Bedam bahrn fämmlich bie einze Emu von 4 Jul 812, 3011, die titisfen eine Seune weite von 5 July 3 311.

Dereinigte Staaten. — tilse (lijektsbungsfellicht im Staat Lise bit im James 1, 2 mart für Erdemschriebter felganes Petite verhölter, des im James 1, 2 mart für Erdemschriebter felganes Petite verhölter Stellen. Staat die des Helbil gundfelgt bit, her mellt bei finm Stockhomen be sensighet des tende flag mendfelgt bit, her mellt bei finm Stockhomen be sensighet. Stagenanfelen batte mit geste Beiten. Stellen stagen stagen der Stellen stagen der Stellen stagen der Stellen, met der Stellen stagen der Stellen. Stellen stagen der Stellen stellen stagen der Stellen, met den Stellen stellen stagen der Stellen, met den Stellen stellen stagen der Stellen, met der Stellen stellen stagen der Stellen, met der Stellen stellen stagen stagen der Stellen stellen stagen stagen der stellen stagen stagen stagen der der Stellen stagen stagen der Stellen stagen stagen stagen der Stellen stagen st

— 3m Staal Rem Beef find 887 engliche Millen vollendete und 6.5 in Ban begriffen Schichketelnahrt. Mal fen erfetern find im Jahe 1853 belotvett wetert ab 302.201 Tomten Gitter im Berth von 188,533,862 Zollare, wofer bir Grenaburt an Jollen 3,200,715 Zollare brruge. Die Nuellagen jeber Mrt waren in kentifien Betrieblyste 85,1725 Zollare,

— Der Saurtimmel bend bit Minghambederige für tie Ummirbenis Girnahas ift fürglich vollenter terent. Zerfriler 30 267 260 fan, veren 2685 gab eingereicht und 267 766 bard helten gebrechen und ehnt Mustamerman fant. Mish dass ist Geneiler auf jehre Zeitel für engekannent Zeiten. 22½, 301 bet, austerfahrt, enf fennerum Sibritagern von breichten Ziefe stunden, ber mitter Zeit ist Geneiler Saughan für auf im förben hatt arkstundt. Radikisk bergefellt, bad gang Mastrarert abre in übstamlischen Mirche akturg 24 des fin festen. Miss der Saughand 27 gab. 10 das ihre ein Schwinzuber 24 des fin festen. Miss der Saughand von der Saughander 24 des fin festen. Miss der Saughander der Saughander zu der Saughander 25 der Saughander der Saughander der Saughander zu der Saughander partiere Saughander der Saughander der Saughander zu der Saughander der S

- Rad Brebachtungen welche auf ber Rem-Bort Geie Gifenbahn anges feilt murben, bebnin fich bolomotivilefiel von 16 Auß auferfter gangt (Feuer:

#### Berfonal-Hadrichten.

Burttemberg. — Geine Majeftat ber Konig haben bem von einer langeren Reffr nach Italien, Grirdenland und bem Drient juridfehrenben Bauamferter Bille babirt (früher bei bem Gilenbachau im Buttermberg befolg), figt) bei gestenn Medaille fur Runft und Biffenschaft gadeigt bereichen.

Groft. Deffen. - Dem groft, befilichen Bahn Ingenitur und Bor, fant ber Bermaltung ber Main-Rectar Bahn, Lichthammer, ift ber furf.

Bilbelmer Dren 4. Ri. verlichen.

Preußen. — Dir Rag.Allefer 3. G. ftr. fiete. v. During, Mitglieder. Dr. Dirtigie ber Raden: Duffleteinenbereter Gifenbab int jum Schalle. Rath. ber bei ber Gan Mitsellung bes Minifectiums für hantel, idemerte und effentliche Arbeiten temmflarich beichäftigte Reg. und Bauraf Beber ju Bertin jum Richier ber technichen Bauerbrutchen ergannt.

## Ankundigungen.

[37-40]

[At1

## Gefucht.

Gin Theilneburer für eine nicht undebeutende Machinenfabril, wieder im Stante ift, ber unmittelter beitung ber Beleichten ju ubernebmen; am liebften Jemant, ber einer gesperen Maschinenfabett sein ale Bertfiberre vorgestanten bat, apptialenichte fil nicht erfevertich. Bortofreie Efteren nimmt bie Erper kigien teite Belatte nitigegen.

G. F. MUNTZ'S Jun.,

# PATENT SOLID BRASS TUBES.

In introducing these Tubes to the notice of Engineers and the Public, the patentee respectfully directs their attention to some of the advantages which they possess over those previously in use?

 Economy in the first cost.
 Greater durability, being made of a mixture of metal hard in its own nature, and not mechanically hardened as ordinary Brass Tubes are, which renders them liable to split or burst when subjected to the expansion and con-

traction caused by the heating and cooling of the holler.

Sequality of handness throughout, the metal being sufficiently tough to bear expanding, when fixing in the hollers, without softening the cods, which is necessary in fixing the Brass Tubes previously in use, and which causes the softened parts to wear more.

4. They are tess liable to corrode than any mixture of brass which can be manufactured into Tubes by the process previously employed.

Bremen, Darg 1854.

Frang Zedlenborg,

# [42] Friedrich Suth & Comp. in Sagen,

Broving Weftphalen,

Inhaber ber Londoner Breiemebaille auf ausgezeichnete Cnalitol Gunftabl; eines Batented auf tie Satung von Gunftabliebern, und mehrerer anberer Anertennungen, empfehlen ibre Jabrilate ale:

Gusftabl ju Bertzeugen und Stemprin, Reberftabl and Bufe, Raffinire und Bementftabl,

Comeiffahl in vorzüglicher Gute,

Febern für Baggone und Lofomotiven aus Guffabl und anberen Etablioten, Reilen, befte Mafchinene und Guffablfrifen,

Feilen, befte Majdinene und Guenantrien, Ambofe und Schraubftode fur Machinenfabrilen, Bertgeuge aller Art.

Gie geben bie Bufiderung, baß bie Gite ihres Gugftable und ber baraus gefertigten Sabrifate, namentlich ihrer Gugftabfieiten, ber beften englifchen nicht nachfrit. Jebe Woche ericheint eine Rummer, Liebegrabbint Beilagen und in ben Tert gereudte Gotifchnite noch Berürfnis. — Beftellungen nochmen alle Budbanblungen, Doft und ter und Zeitungs-Errebigieren Denifflands und bes Auflenerte an.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

... 9

Winrudungsgebühe für Anfantigungen n Sge für ben Raum einer gefpaltenen Bettigelle. — Moreffe :-"Reaftjien ber Gijenbab-Beitung" eber: 3. B. Desfee ide Buch an b-

Buchhantel 7 Gulten ebeinife ober & Thie, preuß.

Cour. für ben 3abrgang. -

Beitung" eber: 3. B. DesferideBudbanbing in Cenergare.

XIII. Jahr.

3. April 1854.

### Gefete und Verordnungen.

#### E. Oefterreichifche Berordunng über bie ju beobachtenben Gicherheitsmaßregeln gegen bie Gefahr ber Explofion bei Dampf.

frffein. Bom 11. Febenar 1854.

(Die timege, Beitage Dir. 5.)

5. 1. Dere ein Dambfeil jur Dumbergrangung für eine Sagionaler eter portalire Camellindigier von beimer aber führe. Juris der eine eterne Dende, für ein Damble eine befemmte ner überbaupt ju wob immer für einen andere Gebtunch ber alle Verleichte besteht gegen, mit im flegt verfeilen amflich ju ber beablichtigt besteht gegen, mit im flegt perfeilen amflich ju ber beablichtigten Benthung gerignet erfant werbeit gefen der bestehtigten Benthung gerignet erfant werbeit gefen ber besteht gefen bei der einem besteht gefen bei der eine besteht gefen bei der eine besteht gefen bei der der eine besteht gefen besteht genere der besteht gegen besteht gefen besteht gegen bet

Cowohl ber Berfertigee eines Tampflefiele (Reffelichmieb, Mechaniter sc.) als auch berjenige, für welchen ber Dampflefiel verfertigt wied (figenthemer befelben), find bafür vecantwortlich, bag voe ber gefehlichen Geprobung und behobitien auerfannten Tampflicht is Dampfleffel nicht benütz merte.

G nich baber, noch brece ber Dameffellet eingemauert, ehr nit einem Mundel angelen nich bie Verendund ber afsplichte Uterrebung bei ber Ableter ibe Arreit bei der ibe der

S. 2. Inwieferne bei Lofomotiven für ben Gifenbahnbetriebebienft ver ihree Bemignung nebft ber Reffelprebe anch noch eine Beemenbung oprobe flatt. finten muß, ericheint in bee Gifenbahnbetriebe Erbnung feftgefest.

5. 3. Icher Dampfleffel muß and Gijen, ober Aupferblech angefeetigt fenn. Die Mmerubung von anbefernen Aeffeln ober Ceberobren ift bardund unterlagt. S. 4. Dampfleffel ablind ericher Form nuffen nach Maßgade bes Durch meffers nub ber Epannung ber in erzugenden Dampfe bie erforcreifede auf ber

beigefigten Jabelle I (Ceite 53) erfichtliche Wand, ober Bledeide befigen. Dampfleffel eber Ibeile berfelben, welche eine antere als bie gelindrifde Korm baben, find burch Munrenbung von Mingen, Riveren, Ropauleemmen, In-

Berm baben, find burch Annendung von Ringen, Ripren, Becanteungen, Unberftügungsbolgen ic. angemeffen ju verfläden. Die Prüfungetommiffion wird hiebri von gall ju Fall ju benetbeilen baben-

Die pranungeremmen were bieber von fall in Gall gu benrifeilem fabenob bie angerenbete Romfrufgien, und fur welche Dampfipannung bie nothige Giderhrit gemabre.

3u biefem Behnfe bol ber Berfertiger eines felden Dampfteffels anf Becelangen ber Prifungsfommiffen, breifelben eine genane verläßtiche Zetalizeich nang aller Zibeit beg Dampffelde vorjungen, eber fenflige bon ber Remmiffion gefoeberte Mudfinffe zu ertheilen.

perfindigen Manuentete verieben fem. Die Große ber Benitien und einem werfindigen Manuentete verieben sem. Die Große ber Benitie und bie erfervertigete kaltung beseichten ist aus der Tackeit In Teffelitis. Die in beiter Tabelle angeführte Große ber Benitie barf prac eremechet, auf feinen Kalt aber verringerte kreibe,

S. 6. Die Eicherheitbermitt burfen, fie migen flach ober teutife natlliegen, freint griefer Millings dere Greisbenngfliche mit firem Eiß all vom 2%, bis Jonien. 2. i. von bödfens ", 30 diesen. Ohne bis derein bir Alberngel virpren, Lulls (elbe verbanten flat (geneballe) berte an der 3,461) zu licht bilder als 2%, ibb 2 diesen flat. (geneballe) berte an der 3,461) zu licht im den 2%, ibb 2 diesen flat, auch eine Steine flat geneballe berte an der 3,461 zu licht im den, auch mitstelle der eine Steinen flat geneballe flat geneballe der geneballe

Die Abichragung ber tonifden Anflageflade geichicht am gwedmaftigfien unter einem Bittel von 45 Geaben.

S. A. Bentile, bei melden fich burch bas oficer Rach, ober Ginfchiefen bes Bentiles, unterhalb ber tonifden Alace ein splinderformiger Rrang abge- bilbet hat (a b ber Lig. 5) find nicht gulaffig.

S. 9. Das an dem Dampfleffel angebrachte Manemeter fann ein oben offenes Caneffiber-Manemeter ober ein als gut anerfanntes Metalle ober Zeigtte Manemetere fren, auf beffen richtige Theilung jedoch bas befondere Augenmerf ju richten ift.

\$ 10. Die Bredring ber Daupfteffe feber germ ohn er Konftruffen wir und bas In- elf de frei freit größen Drudes vogenermann, verichen ber Daupf bei ber Benigung uber ben mittleren Erffreie angeham fell. Beide just ber mittlere Drud einen Kimedyhfer mit 12%, Pft. auf ben Ondragtli in Recht umm gerbracht.

8. 11. Die Sicherheits Bentife biefen baber bei ber Beningung bes Refield bachens mit ber Salfte jenes Bemichtes belaftet werten, bei melchem ber Reffel problet worden ift.

\$ 12. 38 bas Benil nicht namittelbar, fenbern mittelb eines Sebets, an weichem ein Gewicht fangt, beiglet, sie mag biefer hebet bei ber Bennspung ber Dampfleise vor ihr veren, boß das Minklage von Melghungels gewicht nicht über ben zulässigen, bei ber Erreebung berechneten abgefrier Pauft bed bedes beimandelicheben wertern fann.

\$. 13. Gine Bentil- Bubaltung mittelft ber übliden Dorpel-Blattfebern wird meber bei Lotomotiven noch bei fonftigen anderen Dampffrfieln mebe geftattet.

§. 14. Die Mubringung ber öfterrangen mithatt ber Gefallungsgewichte ber Benike inn den Allenderine fin den mildenderbeitriebeit der öreichet. Die die öberwagen (Bertung-Galance) milden kremagken kenftruirt fenn. 1848 fie ben tellung der den der Gefagerie Berningung ber Damittel erzeicht ill. den gestierte Geharten Gegenagen best den der Schaffen der Stepten der Deutschlieden der Schaffen der Stepten der Gestigen der Deutschlieden der Gestigen der Gesti

5. 15. Die beiben Bentile burfen auf feinen Boll in einem und bemefelben Gebaufe eingeftheffen fen, und nuffen bei ber Bemigung eine gleichemaßige Belaftung erhalten. Insbefendere ift bei langen Reffeln auf gebetigt Bertitelina ber Bentile Berthelina ber Gentile Berthelina bei

S. 16. 3eber Dumpflefel muß, felbft wenn er nit einem Comimmer ober mit Brobiobaften verfeben ift, bas fogenannte Boffendunglis (t. 1. ein mit bem Inneren bei Refließ gebeit je enmunisiernese Gelevober, mirtich werden man ben wahren Catun ber Bafers im Reflej jeben Mugenbild leiche erfeben fam.), befinen.

\$. 17. Anf welche Beife bie vorscheiftmäßige Probirung bee Dampfe tellet vorzunehmen is, ericheint in bee Polljugevorschrift (Inftrntzion) zu biefem Geiene nabee angegeben. Bin Gefchligungen von Dampflefilo der feines Jagches ober fer eine fleibene Andehamng befilden, bie ibn zum bebifchigten Gebranche anzanglich macht aus Malas beier Grechung, tam von bem Gigerifeiner oder Berferfiger bed Dampflefile feine Gnifchligungeforerung gegen ben Staatsifchas gelient gemacht vereien.

5. 18. Rad vollenbeter Reffelprobe und aurrtannier Tanglidfeit bee Dampf: teffele merben bie Giderbeite Bentile und Bebel (wenn lestere vorbanben fint) von ber Brufungefommiffion mit rinem einznichlagenten Etempel verfeben. Auch wird bemjenigen, welcher bie Geprobung angrfucht bat, von ber Beborbr ein Bertifitat über bie vergenemmenr Reffelprobr (Rongeffien gur Benügung bee Dampflefirie) ringebantigl, in welchem ber probirte Dampftellel fo viel ale thuntich ju indivibnalifiren ift, und bie mefentlichen Momente ber Prufung, Die Dimenfionen ber Bebei unt Giderbeite Bentile, Die Angabe ber bochften Dampfo fpannung mit Jeftjegung bes Gewichtes ber hochften Belaftung ber Bentite (ber bochften Evannung ber Bebermage) welche bei Benühung bes Dampfleffele ftattfinben barf, fo wie nach Umftanten bae Dag ber erforterlichen Lufenng ber Bentile (Anwertung jur Tabelle It) angufuhren finb. Diefee Beetifitat ift ent meber im Driginal ober in beglanbigter Abichrift in ter Rabe bee Dampfteffele an rinem tricht in Die Augen fallenben Ort unter Glas fo aufzubemabren, bau per Altem bir Angebr ber ermabnten Dimenfienen und bie geftattete Belaftung ber Bentife (dir Gpannung ber Rebermage) leicht fichtbar ift,

\$. 19. Giet bie Bryrebung eines Tampflefiel ift eine Tare von 15 ft, unteichten. Ben beiefe tare sind bließ beienigen Dampflefiel ausgenommen, weise nicht über 12 Lantralluff Armtfläche haben. Dir bie Grerbung ber Legeren if blefe eine Tare von 3 ft, zu bezahlen. Der entallende Tarbetrage ist ermen in beschieden bei der bereiten beschieden. Der entallende Tarbetrage bei Dampflefiele (ft, ft) ausgehörten.

Die Mitglieder ber mit ber Resischende beauftragten Kommission haben bie Bernahme biefer Resischerde, mit genn in im er Niegel niche Per Neisenfelde bienen biefellte ungefommenen Rinischen, so wie det verleichischen Merissionen als eine Antoliache unengelische gewerten. Bei Entstennen von ihren Antoliache erhalten biefelden gebech ein einglichen Neisen und Jehrnagschelfeln gebech bei gestigden Resisch und Jehrnagschelfen gebech ist.

Die genannte Verform Sieher seinlurfs für jete aus der weitern Beraugung der Durchfelds eines entigengende Gelehe firmen, verandrectlich und jeden abere für die nationale Gelehe firmen gerenativentlich und jeden abere für die nationale Verformen der Sieher für der Geleher Weise der Geleher Weise der Siehert nur Geleher Verformen der Siehert nur Geleher der der geleher in der der geleher geleher der geleher der

Ein befonders Magnumert ib am bie fortubelreibe Michigfielt um Zemplifelieft ber Memmentlie Befelle von Feiger-Mommentüller iber Memmentlie Befelle von Feiger-Mommentnil ber Jail untfeltig werben lönnen, nib boher von Johr zu der megellen dem Regultum Johrfen, nachhom inderfondere and bie geitunger verb beiber Zemperatur, verleber bod Mammerter ansperful ib. Glinfigl auf ben Gong bei Jorger ansälle. Diese fettbilderen gebenfägigt Boebenbiger, ab unger able bei Derfahrung der Dempflichte erfehntat Werberbiger, ab unger able ber Derfahrung geben der Bernachliffigung bei Arfeite eine Refelelfreibefin vinmerhum nachte erfahre.

3. 22. Die Auffreitung ober Ginmaurrung eines figjiendem Dampfteffele, bir Januellagien seffichen, ober eine meientliche Beraderung an den biefelligen Bereifelnungen derr Baulidelrien, beder einer befonderen Gekondmangen ber Orts-Beligiebeiten, nut fint hiebei die Bane und Genersicherheite Gelednigen genau nb berbachten.

Die fellmatte angubringenben Fenergiage, einseferne fir mielt bog par überbeijung eines vom Balfer geternaten Damplet bienen fellen, burfen mich aber, fentern miffen beie 3 bie 4 3eil natre bem Riveau best vormalen Maffere fantes bes Refide ju liegen lommer, werant bir in Bejefomg auf Stuerfichere beit interventiente Rommiffiem ib befombete Magmarte ju richten.

Bei Lolomoriv-Reffeln barf bie geringfte Bafferichichte über ber Benerflache niemale weniger ale gwei Belt betragen, and ift bie oberfie Teuerlinie burch ein

Beiden fichtber, und nebitbei im Glafe jene Gebe bemertbar in machen, bis ju weichget bas Baffer in bemitiben nenigfines fiebem muß, wern bei Eleigengen, bie auf ber bejässichen Bahnftrede einen verbemmen, bie ebenfte Abeneriele am verberen eber oberen Gret ver Machine nicht von Wafter entbicht werben icht.

§ 23. 3ur Beitinung eter Urbermodung einer Tompfangleine wer eine Jamesfenfel, die wie zur äberung einer Februeiter ett einer Campfanglen ber Gestellen und Weiter und der eine State eine State eine State eine Volleigen bestiede und Verliegen genachte fein mit die der eine Kodmande einer Kodmande einer Kodmande einer Kodmande einer Kodmande einer Kodmande einer Kodmande mit einer Verliegen der ver

Diefe Etrafe trifft baber inebefenbere benjenigen :

limfte retheitt:

a) ber vor gefestich vorgenommener Beobe und beborblich anerfannter Tange lichfeit eines Dannoffefieis benielben benings:

b) bir Sicherheits Bentile mehr belaftet, als in ber Konzeffion gur Benugung bes Dampfleffele (g. 18) genattet ift, ober fonft bie in biefer Konzeffion relaubte Dampfframmung erhöhl:

e) ben Dampfleffel ober bie Ingehorungen beffelben (namentlich bir Bentite ober bir bagu gebörigen Gebel, heizeineichtung u.) vereinbert, und sonach biefen Dampfleffel obne neuerlicher beborblicher Bewiltigung bening;

d) die Beroflichtung (2. 20), ben Tampsfeffel und feine Ingehörungen in ferinabrentem gefahrlofen Juftante zu erhalten, bei immer vernachliffelt; o ber Arifungsfommiffen ein nurichtige Beatlipeichung bes Leftleb nub ber angekrachten Berflüttungen vertegt (5. 4) ober fomil unticktige Mitte

f) Jemanden bie Bedienung eber bie Aufficht erner Dampfmaichine ober eines Dampftefiele überlagt, melder nicht bie im \$. 23 vorgeschriebenen Gigen-ichaften befat

§ 23. Jameieren noch ütertieß gegen bie, im Gifenbahubetriebbingen, angefellen Bonnen um Dierer, ma egen bei Migliert einer Gifenbahu. Ertefjor vergen Kuptrachtlang ber gefesichen Berfetziffen eber ber nerdberenden bei der bei bei bei bei bei bei Gifenbahuferliebe. Der beim die Gifenbahuferliebe. Der mung fechaffet.

§. 26. Denjenigen, welcher burch ein Bericulern bie Erblefion eines Dambfleffele veraulaft, frifft nicht bloß bie geschliche Strafe, sowbern berfelbe bal anch fur alten bieburch verursachten Schaben ju baften.

30 einer feidern Auguige find ober alle Bereffichere, Gebalfen zu, welche ber Meinem gester Benahme auf Dampfleich vormerbat werten, all von bei ber Molivam geber Benahme in bem Balle vorrift fich zie. Dem benichte figund ein Gebrach und Dampfleift, werde ein Gefalls bereffisfene ober vorgabiere Benatz, beinam inni, und bei bei vor Gefall bei Gefallsteiner (eber eine gerauf gefallsteil bei gefallsteil gefallste

Die von ber Sicherheitsbehörte aus Anlas felder pertneifigtet Rerifferme beit Dumblefel getroffenen Murchungung (. B. uber theilmeir ober glagliche Reyenatur, ober und in Betreif ber achalichen Musergetennstigung bed Refiels) füb gena zu befalgen, ober des hierane eine Untichbigungseforberung gegen bem Glausseinag geltend gemocht nertene linnte.

Demjenigen, ber fich burch bie getroffenen Unordnungen ber Gicherheilsbehörbe beidmort ju fenn glandt, bleibt jeboch bie Bernfung an bie bobert Br-

borbe freigestellt. g. 29. Mo immer in biefer Bererbnung ober in ber Bollgugevorschrift ju berfelben von Mag ober Gemicht bie Sradpr ift, wied bas bezägliche Wiener Ras ober Gemicht verftanben.

\$. 29. Diefe Borichrift bat wom 1. Darg 1854 on gu gelten, von welchem Tagr an anch bir fruberen bieefalligen Berordnungen fur aufgehoben erflart

Jabelle I. Blecheide in Biener Linien (und Bebniel von Linien) für gblinbrifche Dampfleffel, beren Durdmeffee in Biener Bellen, bagrgen bir bochte effettive Dumpffpannung im Reffet in Atmoodpaten (a 12%, Wiener Pfembper, Onabraigell) gegeben fub.

Reficiturely mefer in Meters Bolten. Below 22 74 76 28 30 32 34 36 38 40 42 44 44 44 44		Effethre Dampffrannung im Reffel.												
	1	2	3	4	5	6	7	8						
thurs Train				Wiener	Linien.									
18	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7						
20	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0						
22	1.8	2,0	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3						
24	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	31	3.4	3.4						
76	1.9	2.2	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	3.5						
28	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9	4.3						
30	1.9	2.3	2.7	3.0	3.4	3.6	4.2	4.3						
32	2.0	2.4	8.8	3.2	3.6	4.0	4.4	4.5						
34	2.0	2.5	2,9	3.4	3.8	4.2	4.7	5.1						
36	2.0	. 2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.4						
38	2.1	2.6	3.1	3.7	4.2	4.7	5.2	5.7						
40	2.1	2.7	3.2	3.8	4.4	4.9	5,5	1 6.6						
42	2.2	2.8	3.4	4.0	4.6	5.2	5.8	6.4						
44	2.2	2.8	3.5	4.1	4.7	5.4	6.0	6.7						
46	2.2	2.9	3.6	4.3	4.9	5,6	6.3	7.0						
48	2.3	3.0	3.7	4.4	5.1	5.8	6.5	7.3						
50	2.3	3.1	3.8	4.6	5.3	6.1	6.8	1 7.6						
52	2.4	3.1	3.9	4.7	5.5	6.3	7.1	4 7.5						
54	2.4	3.2	4.0	4.9	5.7	6.5	7.3	. A.						
56	2.4	3.3	4.2	5.0	5.9	6.7	7.6	R.3						
58	2.5	3.4	4.3	5.2	6.1	7.0	7.9	8.8						
60	2.5	3.4	4.4	5.3	6.3	7.2	8.1	9.						

Annerlang. Die Jöhre vieler Tabeit, finn nach ere Gemend als 00.188 ab den Angele über von der Den geschliche von der Beite der von geschliche Tellerund in Munschläten. Den Refellichen Gemen Zeilen, mas d die entfrechenen Beitgheit in Wiener Leine Project Lie Gegele des beder finn = 1.2.3.4.5.6, 7.8 Spilphangeneit der Weite 1.37, 1.17, 0.97, 0.78, 0.59, 0.39, 0.19, 0.00, in Simer tielen, inverlieden jeder der Weiter 1.37, 1.17, 0.97, 0.78, 0.59, 0.39, 0.19, 0.00, in Simer tielen, inverlieden von der Vergenen a. 20.195 (1-0) berechtet, betrijnigen Zeit ihr Refelle von Sicht in einer Leiner Sicht der Sichte Geschlich wir der geschlich von der der Beitgeren. Weiter der Sichter, und der inner Deutyfhannung von mehr der F Montefel und inner der Weifferd, und der der Weifferd und in seine der Weifferd, und der inner Deutyfhannung von mehr der F Montefel und inner der Geschlicht und inner der Sichter, und der inner Deutyfhannung von mehr der F Montefel und inner der jeden in jene ist.

Ge verftebt fich übrigene von leibft, bag für 3miftengabien ber gegebenen Dampspamung und bes Refeldnechmefferd bir Bleichhafte burd Ginfdattung leicht gefunden werben fumr. Bei Seibereibern, welche dem ferfigen ffener am gesehreren follen, erlichteit es genetflußigig, bie Bleichflatte berielben an verfinden.

(Fortfegung feigl.)

#### Gifenbahn-Betriebemittel.

#### Berfuche jur Beffimmung ber Feftigfeit von Lotomotivteffeln, und ber Urfache ju Erplofionen berfelben.

Ben Billiam Raieboirn. 9

 Inreft machte bee Lofomotiven Infpettoe Romeboltom einige Berinche mit ben Stebbolgen bes gerborftenen Reffele, inbem er bie Rraft ermittelle, welche eeforberlich war, nu bie alten Stehbolgen aus einer Rupferplatte, in welcher biefelben eingeschranbt, abee nicht verniebet waren, anegnreißen. Diefe Rraft betrug 340 Bfund pro Onabratzoll. Sairbairn bat biefe Berfude mit großer Berficht wiederholt und nabegn biefelben Refuttate cetongt. Berintfichtigt man nun noch, bag bie ifinben ber Bolgen vernietet und bie Bolgen feibft in feber Beziehung unbeschäbigt maren, fo fann man annehmen, bag ein Dend von 450 bis 500 Bfr. pro Enabratgoll erferberlich gewefen mare, nm bie Eduanben aus ben Platten ober bie Stebbolgen felbft auseinander jn reifen. Ba ift in Bes tracht ju gieben, bağ bee erplobiele Reffel, gwar vor Rurgem repariet, boch icon feit Jahren in Gebranch mar, und bag tie Letomotive, ba ihre Bplinber nur 13 Bell treit waren, julest une ale Schleppmafchine jum Begleiten bee Buge burch ben Stantebge Tunnel benust worben ift. Die Belgen ftanten um 5 bis 51'. Boll von einander entfernt, mabernd fie bei ben jenigen Dafdinen gereangter gestellt werben, fo bag fie Onabrate von 4 bie 41/2 Boll Gertenlange bilben, und außeebem geöfere Etorfe cebalten. hierbnech wiet bie Befigfeit auf 800 Binnt per Quabratgell erhobi.

Um nun bie Geftigfeit bee Lofomotivfeffele berch birefte Berfuche beftimmen an fonnen, fteliten bie Direttoren ber Rorbweftbabn:Rompagnie en Rairbaien's Berfügnng eine Dafdine, welche genan biefelbe Rouftrulgion, wie Die erplobirte, batte, gleichzeitig von benfelben Rafdinenfabrifanten, Charp und Roberte in Manchefier, gebant mar und auch eine gleiche Meilengabt mit berfelben burche laufen batte. Die jue Unterfudnna bienenbe Mafcbine mae übeigene nicht genau in bemjelben Buftanbe, wir bie eeplobirte; bie Generbuchle mar giemlich fart verbogen, und bie Rieten, fo wie bie Etebbolgen hatten auch gelitten. Diefer Reffel murbe ber Bafferprobe unterworfen. Ale ber Deud bis 207 Bfund pro Quabratgell gefteigert worben mar, brach einer ber Bolgen eines Quertragers über ber Reuerbuchfe, unt Die Berfuche tonnten nicht fortgefest werben, weit bie Beritite burch ben tutftonbenen led größer maren, ale bir Daffermenge, welche bie Dendrumpe liefeen founte. Der Berind zeigte jeboch binlanglich, bag bie Stehholgen ber Benerbucht, beren lingulanglichfeit ele hauptpunft bezeichnet worben mar, nicht bie fcmachften Theile rines Lefemotipfeffeld find, und baf vom Dedel bee Beneebuchfe mehr gn furchten ift, welcher bei ftacfem Dampfe brude am leichteften nachgibt. Große Corgfalt, fagt Jairbairn, follte befhalb auf Die Ronftrulgion biefes Theiles bes Reffels permenbet werben ; und nicht nur bie Queettager follen ftarf fenn, fentern and bie Bolgen, buech welche ber Dedel ber Generbuchte gebalten wird, mußten eine gleiche Gefligfeit haben, fo bag feine Ungleichbeit eintritt und alle Theile jo tonftruirt finb, bag fie einem Drude von 500 Bfb. auf ben Quabratgoli miberfieben fonnen.

Den nichtle Punit, weicher bend bie Berfinde feitgutellen von, von ber eine ber Damel best reibeiten Anflict von einer Genammag von 60 Ph., welche berfelle vor bem Richtsfonaben bei Benitid batte, fid ja 300 Ph. in bem. Steinamer von 25 Minaten feiger, fenutt, R. und bestehem fillte bie bei feit Gegenduch einige Berfinder an, aus welchen berresping, bes, wenn bir fitzentung auf gewähnlich Weife undehalten wirt, in einem Vonmerteifeld Damert uns einer Spannung zum 30 Ph. auf von Laubertzeil an 80 Ph. in 10 Minaten geftäger wirt. Auf tein mieterbelle beier Gerfinde bis ju einer nach höhren Gennung un erbeitt feigene Kollichte. Die Berfinde begannt 20 Unt 44

Mi	unte	m				6 003	
					Spannung in Bfunben pro	Mittlerr Ice	
		3	eit.		Quabratgoll.	Sabrenbeit.	Welfint
	2	Uhr	44	Min.	11.75	243.00	117.22
	2		43	-	14.15	247.75	119.86
	2		46	-	16.35	251.25	121.81
	2		47		19,25	255.25	124.03
	2		49	-	22.35	259.75	126.53
	2		49		25.75	264.00	128.69
	2	-	50	-	28.95	268.37	131.32
	2	-	51		32,15	273.00	133.59
	2	-	52	-	35,75	277.00	136.11
	2		53	-	39.95	282,00	138.89
	2	-	54		44.25	286,37	141.32
	2		55		48.35	291.00	143.89
	2		56		52,75	295,37	146.32
	2		57		57.75	300.00	148.89

<sup>&</sup>quot;) Ans bem Mechanica Magnein im polptechnifden Bentralblait.

			Epannung in Pfunten pro	Mittlere Ten		
	:	Brit.	Cuarrotjolf.	Sabrenbeit.	Gelfine.	
2		58	63.75	304.25	151,25	
2		59	68.95	308.75	153.76	
3		0	 75.75	313,00	156.11	
3		1	80.35	317.00	158.33	
3		2	87,25	322,10	161.37	
3	į.	3	93,95	326.12	163,40	
3	į.	4	101.13	331.00	166.11	
3		5	108.75	335.62	168.68	
3		6	111.75	Dad Thermome	ter seinte feine	

Dierauf murben birjenigen Theile eines Lofomotivfeffele, welche bie platten Dberflachen ber Geuerbiichfe bilben, ben Berinden unterworfen. 3mei ichmade Raften mit flachen Dberflachen, jeter von 22 3oft Lange und Breite und 3 3off Tiefe, murben ju biefem 3mede bergefteitt. Bon biefen entfprach ber eine in ber Banbfilefe ( a. 3oll), in ber Grefernung ber Stehholgen von einanber und in anderen Gingetheiten ben Manten ber Generbuchfe bes geefbrungenen Reffele. Der anbere beftant aus Blatten von berfelben Starfe; bir Stebbolgen maren aber nur 4 3oll ftatt 5 3oll ron einanber entfernt. Der erfte Raften enthielt alfo 16 Onabrate von 25 Onabratgoll Aladeninhalt und retrafentiete ben ereles birten Refiel; ber andere mit 25 Stehbolgen, welche nuter einanber einen Blachen. raum von 16 Cnabeatgoll einschloffen, reprajentiete bie nene Reffelfonftenfgion. Als ber erfte Raften ber Baffererebe unterworfen muebe, zeigte fich nicht bie minbefte Ausbaudung ter Bante, bie ein Drud von 455 Bfr. auf ten Cnabrat: joll angewenbet wurte, und hierbei betrug bie Biegung nur 0.03 3off. Bei einem Drude von 815 Bib. jerfprang ber Raften, inbem fich ber Ropf bee einen Bolgens burch bie Aupferplatte burdigog, welche wegen ibeer Beichbeit ba, me ber Bolgen burchgefiedt mar, bem Drude einen geringeren Biberftant entgegen-

feht. Immitteller vor dem Zefpriegen feitrag die Bigung der Mahre 0,000 Jell.
In der naden merficheriet, de mit dem myeilen Aufen angefüll wert den, die inechne die Biglier einsacher aller gestellt voren, werneten fehrer der falltat erhölten, weiche den Tund und die einfrenderben Bigungen bis zu 1005 Bh. auf den Canatagell angeben. Bei 1005 Bh. Cand gertierung der Kollen, innen einer der Elefedigen durch die Halte gegegte warte, nachem er bieffen Tund 1/4, Minnte angeschlier der

1 3 /3 minnie anegenanen na	atte.
Drud in Bfunten auf ben Cuatratgoll.	Birgung ber Bante in Bollen.
485	0.04
575	0.06
635	0.07
795	0.08
965	0.09
1355	0.10
1365	0.11
1445	0.12
1475	0.13
1495	0.14
1535	0.16
1565	0.22
1505	

#### Beitung.

#### Inland.

Bapern. — Berfebr und Einnahmen auf ten f. baner. Gifentahnen im Monat 3anuer 1854. Babnlange 2071, Begunten:
109.637 Berfenen . . . . . 85.667 fl. 23 fr.

621,358,35 3tr. Frachiguter . 209,416 ff. 24 fe. Gerad, Cauipagen, Thiere ic. 9,619 ff. 50 fr. Zumme ber Einnahmen 304,923 ft. 37 fr.

genommen im Monat Rebiuar 1854:

gagen 105,620 Berlinen, 438,344,34 Guter und 232,403 ft, Gefammteinnahme im Januar 1863 bei einer eröffneten Bahnlange von 155 1, Begftunben. Prenfien. — 'Aoln., Abln: Mintener Gifenbabn. Go murben eine

für 94,267 Perfenen 44,266 Left, 3 Egt. 19, 1,974,278 der. 140,897 15, 2, 9 1, 1,974,278 der. 140,897 278r, 70 Egt. 10 Ff. Eumma 185,233 Telt. 70 Egt. 10 Ff. im Monat Africar 1853, Med 1,332 Telt. 1 Egt. 6 Ff. im Monat Africar 1853, Med 1,332 Telt.

Solfteinifche Gifenbahnen. - \* Mitona, im Dang 1854. Arrouen, nnt Ginabmen ter hotfteinifden Gifenbahnen im Monat Jebruar 1854.

18,845 3tr. Geradt und Guter 2e. 3,550

Beforberungen fur bie Landestegierung Eunema 5,670 B.G.
in ben eefteu 2 Wonaten 1834 . 25,995 M gegen 12,482 B. in 1653.

u ben eeftei 2 Wenneten 1854 . . . 25,995 M gegen 12,482 M. in 1653.
3) Nendeddungs, Nenmunker:
4472 Berfosen . . . . . . 4,101 M.C.
34,025 Jer. Gepäd und Ghüte e. . . . 4,420 "

Pefebberungen für bie Cantebergierung . 66 ". Enmma 8,567 M.G. ju ben erften 2 Menaten 1854 . 16274 M. gegen 14,695 M. in 1853,

#### Musland.

Italien. - Das in Inrin erfdeinenbe "Bollegund della strade forrate" veröffentlicht nachfiebenbe Urberficht ber farbinifeen Gifenbahnen:

a) Ctaatebabnen : Sanse Bantofien Ren Turin noch Genua . . 165 gif. 110,000,000 Pire. " Aleffantria nach Arona (im Bau) . 104 " 30,000,000 " b) Beiratbabnen : Truffarello nach Gunco . . . . . 75 ... 11,000,000 ... " Turin nach Enfa (im Ban) . . . 6,270,000 52 .. Mortera nad Bigevano (im Ban) . 13 . 1,500,000 ... Bra und Cavallermaggiere (genehmigt) 13 " 1 500 000 16.000,000 " " Turin nach Rovara (genehmigt) . . 93 " Jurin nach Beneroto (genehmigt) . . 31 .. 3,000,000 Benna nach Boltri (genehmigt) . . 12 -3.000.000 50,000,000 \_ Bictor (Imannel (Caronifche) Grifent. (genehmigt) 200 ..

Die btof genehmigten Bahnen burften bei ben beflebenben politifden Bets

haltniffen vorerft noch Projette bleiben.

#### Ankundigungen.

#### [37-40] Gefucht.

Ein Theilnebmer fur eine nicht unbebentende Mojeimenfabrit, vorlicher im Stante in, bie unmitlefehre Leiting err Berfifdlurg zu übernebmen; am ließten Zimmb, ber einer abfören Mojeimenfabrit fein auf Merfifder vorgefabren hat, anzpialeinischieß fin nicht erforberlich. Bertoftete Efferten nimmt bie Erpeberteiten beim beim erforberlich.

#### [43-48] 6. f. Mint

#### Deffingröhren für Dampfteffel.

Unter Bezugnabme auf meine Aunence in Re. 13 biefee Btatter erlaube ich mir auf biefe Robren aufmertfam gu machen.

Frang Tecklenborg in Bremen.

# ZUR OESTERREICHISCHEN DAMPFRESSEL VERORDNUNG. Fig 4 Fig.3 Fig.2 Figs.

im Man.

Har

Lhaifm.

ebe Bode refdeint sine er. Lithographirte Bellagen und in ben Tert gerudtr holgidnitte nad Berirfnis. - Beftellunnebmen alle Budhandlungen, Boftam. ter und Beitungt. Grpebiienen Deutichtenbe und Auslandes an.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober & Thir, preuß. Gour, für ben Jahrgang. -Ginrudungegebühr für Antunbigungen 9 Ggr. für ben Raum einer gefrafte. nen Metitzeile - Mbreffr : "Revafzion ber Gifenbabn-Beitung" ober: 3. 28. Mester The Budbanb. Inng in Storraget.

Buchhanbei 7 Gufben rhei

XII. Jahr.

10. April 1834.

Mrc. 15.

Inhalt, Deutfche Gifenbahnen. 1. Brunn Roffiger (Roblen.) Gifenbahn. II. Die Bufchtiebraber (Roblen.) Gifenbahn. - Gefebe und Berordnungen. (Coluf.) - Reitung, Infant, Defterreid, Bavern, Rurbrffen, Anblant, Grofbritannien - Antunbigungen.

#### Dentiche Gifenbahnen.

#### Brann-Roffiber (Roblen.) Gifenbabn.

Den Robtemverfebefigern Groft Johann Ritter pon Berring, Johann Rulter und Anton Rabn ift bie Bewilligung jum Ban einer Gifenbahn von Brunn ju ben Roblengruben von Roffis, 3beichau, Colowa und Rentorf unterm 15. Januar b. 3. mit folgenben Rongeffionebeffimmungen ertheilt worben,

Die Brunn-Roffiger Gifenbahn Unternehmung erhalt bas ausschliefenbe Recht jum Bane und Betrirbe ber Brunn-Roffiger Gifenbabn und ber jur Berbinbung ber Delowaer, 3beichauer und Renborfer Roblenwerte notbigen 3meigbabnen, erflere ale Lofomotiv., legtere ale Pferbebahnen, mit bem anefchliegenben Rrchie, auf biefen Bahnen ben Transport von Berfonen, Roblen und auberen Gegenflanben ju bewertstelligen. Diefer Unternehmung wird bas Recht ber Erpropriagion nach ben Beftimmungen bes Songriffionefufteme fur Gifenbahnbauten vertirben.

Die genannte Unternehmung verbflichtet fich bagigen, ben Bahnban innerbalb eines balben 3abres ju brainnen, und binnen weiterer brei 3abre ju vollenben und bir Bahn in Betrieb gu fegen. Diefrtbe verpflichtet fich ferner gur Berfiellung von Pferbebahnen jur Berbinbung ber entlegenen Roblengruben mit ber Lotomotivbabn, woriber bie Broisfte ber beborblichen Brufung und Genthe migung ju untergirben febn werben, - fo wie gur Berftellung ber erforberlichen Seitenftragen.

Die Unternehmung macht fich verbinblich, jene Banlichfeiten berguftellen, welche mit Rudficht auf bir ben Berribrungeftener Ravon burdidneibenbe Babne linie und inebefondere burch bie Aulage bes Babuhofes innerhalb ber Bergebe rnugoftenerlinie ber Statt Brunn im Intereffe ber f. f. Gefälle ate erforberlich ertannt werben, auch bie burch bie gubrung ber Babutrace bebingte Rorrefgion bee Edwargamafinfee und bee 3mittatra-Dublgrabene gu bemirfen.

Die Ban Unternehmung verpflichtet fich, alle im Intereffe ber öffentlichen Gidrrheit ihr mabrent ber Banführung ju ertheilenben Beifungen genan gu befolgen. Much nach vollenbeiem Baue find alle Borfichiemagregein, welche von ben Beborben ale nothwendig und nuplich erfannt werben, um Die allgemeine Siderbrit ju mabren, von ber Unternehmung in Bollgng ju fegen, und ift bicfribe an bie Borfdriften ber Gifenbabnbetriebe Debnung gebunben.

Der Staateverwaltung wird bir Ginflugnahme auf bie Feftfiellung ber Brachtfabe anebridlich vorbehatten. Ingbefonbere ift fie berechtigt, eine Wre maßigung ber Preife gu veranlaffen, wenn ber reine Gewinn 10 Brog, überfteigt.

Die Staateverwaltung bat bas unbebingte Recht, Diefes Unternehmen and öffrntlichen Rudfichten gu übremachen.

Die Dauer bee Privileginme wird auf achtgig Jahre, vom 15. Jannar 1854 angefangen, fefigefest : übrigene ift ber Ctaatevertrattung bae Recht porbehalten, and vor Ablauf biefes achlgigfahrigen Beitraumes bas gegenwartige Privilegium für erloschen ju erflaren, wenn ungeachtet voranegrgangener Barnungen wiederholte Bertepungen ober Richtbefolgungen ber in Diefer Brivis leginmourlunde anferlegten Berbinblichfriten portommen follten. Rach Ablanf ber Daner ober im Sallr bie fonftigen Grlofdene biefes Privilegiume geht biefe Gifenbahn felbft fammt Grund und Boben und ben Baumerfen, welche barn geboren, fogleich obne Entaelt nub unmittelbar in bad wolle Giornthum bee Staales über und bie Gefellicaft ale Befiner ift verbflichtet, auf eigene Roften bafür gu forgen, bag bei bem Ablaufe ber Privileginmebaner bie Babn fammt bem eben begeichnelen Bubehor in vollfommen brauchbarem Inflanbe, überbieß and frei von allen gaften fen. Alle gu bem eigentlichen Transporte beftimmten Gegruftante, Fabrniffr und Borrichtungen bagegen, bleiben Gigenthum ber Privileginmeinhabung.

#### Die Bufdtichraber (Roblen-) Gifenbahn.

Diefe fürglich in Angriff genommene Robienbabn reftredt fich von ben Robirngruben bei Bufchtirhrab (in ber Rabe Brage) bis nach Rratub, einer Stagion an ber norblichen (Brag: Dresbener) Staatsbahn, 31, Deilen von Brag entfernt. Gie bilbet bemnach eine Zweiglinir ber Staatsbabn, wird jeboch burch eine Afgirnaefellichaft ausgeführt, welche fich biefur im porigen 3abr gebitbet bat.

Die Babn wird im Gangen 10,800 Biener Rlafter ober 2.7 Mrilen lana. In ber Richtung bee Roblentransportes erbalt fie ein Grfälle pon 86.8 Rlafter (520,8 Buf). Dieß gibt auf Die gange Gutfernung ein burchfdnittliches Gefalle von 1 : 124. In Birflichleit tommen jeboch folgenbe bebeutenbere Gefälle por :

auf 425 Rtafter gange 1: 75 120 1 - 400 1210 4 . 25 200 1 - 800 2685 4 . 75

hiebei haben bie ftariften Rrummungen einen Solbmeffer von 100 Biener Rlafter ober 600 guf.

Rur ben Bririeb biefer Babn follen ient 4 Lofomotiven befiellt merben und mar mit Rudficht auf bie Steigung von 1 : 75 von ber flarfften Gattung. Die Babn gebenft man im Commer 1855 ju vollenben.

# Der in Frantfurt a. D. feit Anfang biefes 3abres ericbeinente "Mtgionar"

(Bentrulorgan für Bonbe: und Afgienbefiger in Gifenbabnen, Dampficbiffahrt, Banfen, Berficherungen und indnftriellen Unternehmungen) enthalt bie nachfter benbr Bufammenftellung ber Bruttpeinnahmen beutider Bringteifenbahnen in 1853 verglichen mit 1852, ber Ginnahmen per Deile und in Brogenten bes Anlagefapitate, enblich ber Afgienfurfe feit Anfang biefes 3abres. Ge wirb biegu bemertt, bag bie fammtlichen Ungaben nur vorbehaltlich naberer Fefiftellung geiten, inbem meift biefenigen angerorbentlichen Ginnahmen feblen, welche aus ber Berpachtung von Reftauragionen, Berfaufen von fleineren Grundpargellen u. bal. entfpringen. Auffallend fontraftirt mit ber Bunahme in ben Ginnahmen bas in ben zwei legten Rubrifen nachgewiefene bebeutenbe gallen ber Rurfe aller Gifens babnatgien, welches anefchlieflich ten politifden Berbaltniffen quanidreiben ift.

	Bruitee	innahme,	1853		Reile	ed In.	Nu	t feit lang labre.
Rame ber Bahnen.	1652.	1853.	mehr.	meai- ger.	1653.	Ginnel Broj ?	bor.	
Altena-Rief Thir.	364,100	400,106	36,006	1	29 378	13.01	1031 .	86
Pergifd. Plarfifd	311.016	364,031	50,018	- 6	17 081	6 03	7300	49
Berlin-Anbatt	1.070,022	1.111.009	70 and		36,977		1191	90
Berlin-hamburg	14,638,475	1,750,000	111,325	-	14,300	10.83	103%	102
Berlin-Bereb . Wagbeburg .	934,300	1.025,419	91.919	-	32.653	9.34	93	70
Berlin Stettin	838,312	901,470	62,935	-	50,497	22 40	1384.	1021
Bonn-Rein	121,325	177,500	1.175	-	31,459	10.50	105	100
Brett. Comeibn. Greiburg.	219,375	260,817	41,272	-	23 371	9.32	1131	90
But meis. Sing. Omunben f. C.		725.446	-	W7.694	28.910	2.06		240
Duffelborf Giberfelb . Thir			4.855	-	71,36%	10.32	84%	70
Branffurt. Samon ft rb.	107,317	105,703	100	1.514	32,031	3.283	961	50
Arietr 2Bilb Rorbbabn Thir.		433.651	75,000	-7-1	22.082	3.74	45	33
Glucthabt-Gimeborn	13,766	28,319	12,583		12 5043		16	=
Raifer Berb. Pershabn f G 90:	6,958,57H	7.012.002	36,524		12 166			
Roln-Minben Thir	2.253.715	2.514.630	260 915	_	71.053	11.56	119	9.8
Rofel-Cherhena	223.643	268,012	24 770	-	26,432	5.74	184%	
Bubmigebafen. Berbad f. rb.	801.827	1,147.173	\$45 20h	-	74,970		120	95
Maabeburg-balberftobt Thir.	413.190	482,462	67,672	_	62,709		1451	
Blagbeburg-Blittenberge	254,703	246,936		en ne:	47.369	4.31	38	28
Diedlenburger	278.440		31,107		16.291	5.33	461	30
Reiffe, Brieg	71.497	77.52%	6.041		13 242	7.03	79	46
Rieberfalel 3meigbabn	98,918	100.697			10.600	5.03	67%	-
Dberichtefifche		1,554,182			59,070	49.55	201	132
Brefturg. Thenan. Cheren R. G.	122,273	113.560	- ma	8 743	14,195	10.32	45	
Renbebnra-Reamunfter Thte	49.062	47,844	-	1.196	11.131	42 27	=	_
Rheinifde .	H34.210		-	2 550	72,687	8.74	77	32
Steele-Bemintel	119,015		-	4 203	24,632	5.74	34	2016
Taunusbabn ff. rb			6.993		39,306			290
Thuringer Thie		1.417.300			24 140	7.96	106%	HO

#### Gefete und Verordnungen.

#### I. Cefterreichifche Berordnung über bie gn beobachtenben Gicherbeitomaßregelu gegen bie Gefahr ber Explofion bei Dampfteffeln. Bom 11. Rebrnar 1884.

(Boles von Dr. 11.)

Tabelle II. Ontermeffer in Wiener Bollen (und Behntel von Bollen) für bie Siderpiele-Bentile, wenn bie bodite im Reffel fattfindente effettige Dampf. fpannung in Atmosphacen (a 123/2, Seinere Pfinne pr. Enabratgoll) und bie Reneralde bes Reffel in Wiener Laubratifebben gegeben ift.

20 11			G	Fettie	e T	mt	ipan	nuni	in '	Atme	réph	iten	aneg	ebrü	di.		_
E 1	1/4	1/2	1	1%	2	27/	3	31/2	4	41/1	5	51/1	6	61/2	7	71/1	8
Beuer		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		1	Durd	mef	er be	r B	entil	in !	Dier	ter 3	oller	i.	,		•
10	1.1	0,9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
20	1.5	1.3	1.1	1,0	0.9					0,6							
30 40	1.9	1.6	1.4	1,2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6
50	2.2	1.9	1.8	1.5	1.4	1.3		1.0	1.0	1.0	0.0	0.9	0.9	0.4	0.8	0.8	0.8
60	2.7	2.3	1.9	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0		0.6	0.9	0.8	0.8
70	2.8		2.1	1,8	1.6	1.5		1.3		1.2		1.0	1.0			0.9	0.6
80	3.1	2.7	2.2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2		1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0
100	3.4	3.0	2.5	2,2	1.9	1.8	1.7				1.3		1.2		1.1		
110	3,6	3.1	2.6	2.3	2.0	1.9	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4		1,3	1.2	1.2	1.2	
120	3.8		2.7	2.4	2,1	1,9			1.6		1.5		1.3		1.2	1.2	
130	3.9	3.4	2.8	2.5	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1,4	1.3	1.3	1.3	
150	4.2		3.0		2.4	2,2			1.8	1.7	1.6	1.5	1.5		1.4	1.3	1.3
160	4.3	3.H	3.1	2.7	2.5	2.3	2.1	2.0			1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3
170	4,5	3.9	3.2	2.8	2.5			2.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	
180	4.6	4.1	3.3	2.9	2.6	2.4	2.2	2.1	2.0	1.6	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5
200		4.2		3.1	2.7					2.0		1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	
210	5.0	4.3	3.6	3.1	2.8	2.6	2.4	2.3		2.0	1.9	1.8		1.7	1.6	1.6	
220	5.1		3.7	3,2	2.9	2.6	2.4	2.3			2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6
230	5.2 5.3	4.5	3.8	3.3	2.9		2.5		2.2		2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6
250	5.4	4.7	3.9	3.4	3.1	2.8	2.6			2.2		2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7
260	5.5	4.8		3.5	3.1	2,9	2.7	2.5				2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
270			4.1	3.6	3.2				2.4		2.2		2.0		1.9		1.7
250 290	5.7 5.8	5.0	4.1	3.6	3.3			2.6	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0 2.0	1.9	1.8	
300	5,8	5.2	4.2	3.7	3.4	3.1	2.8		2.5		2.3	2.2	2.1	2.0		1.9	1.8
310	6.0	5.3	4.4	3.8	3.4				2.6		2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	
320	6.1			3.6	3.5	3.2			2.6				2.2			2.0	1.9
330 340	6.2		4.5	3.9	3.5	3.2	3.0	2.8	2,6	2,5	2.4	2.3	2.2			2.0	
350	6.4	5,6		4.0	3.6	3.3	3.1	2.9	2.7	2.6 2.6	2.5	2.4	2.3			2.1	2.0
360	6.5	5,7			3,7	3.4	3.1	2,9	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2			2.0
370	6.6		4,8		3.7					2.7					2.2	2,1	2.0
380	6.6		4.8	4.2	3.8 3.8	3.5	3.2			2.7					2.2		2.1
400	6.8	6.0		4.3	3,6		3.3		2.9				2.4	2.3	2.3		2.1
410	6.9	6.1	5.0	4.4			3.3	3.1	2.9	2.8		2.6		2.4		2.2	
420	7.0		5.1	4.4						2.8						2.2	
430 440	7.1	6.2		4.5	4.0	3.7	3.4			2.9				2.4	2.4		2.2
450	7.2	6.3			4.1			3.3		2.9				2.5	2.4	2.3	2,3
460	7.3		5.3	4.6	4,2			3.3		3.0				2.5		2.4	
470	7.4			4.7	4.2	3.8				3.0		2.7		2,5	2.5	2.4	2.3
480 490	7.5	6.6		4.7 4.H	4.3				3.2	3.0		2.8		2.6	2.5	2.4	
500	7.6	6.7		4.8		4.0			3.3			2.8		2.6	2.5	2.5	
510	7.7	6.8	5.6	4.9	4.4	4.0	3.7	3,5	3.3	3.1		2.9		2.6		2.5	2.4
520	7,8	6.8	5.6	4.9	4.4				3.3			2.9	2.8	2.7		2.5	2.4
530 540	7.8	6.9 7.0	5,7	5.0	4.5					3.2			2.8	2.7		2.5	
550	8.0	7,0	5.8	5.1	4.5		3.9			3.2	3.1	3.0		2,8	2.7	2.6	2.5
560	8.1	7.1	5.6	5.1	4.6	4.2	3.9	3.7	3.4	3.3			2.9	2.8			
570	8.1		5.9			4.2			3.5			3,0		2.8		2,6	
580 590	8.2	7.2		5.2	4.7					3.4				2.8			
600	8.3		6.1							3.4							

Rumer I ung. Die Jahlen biefer Tabelle fint nach ber Formel d = 0.312  $\sqrt{\frac{r}{n+0.568}}$ . (1) berechnet, in melder F bie Fourstäder bed Arfeld in Biener Daubraffig, in bie effettiele Daumffennung in Affinofebelten, und Melitimerdien in Millen Daumffennung in Millen in Millen

or meinte Leursjups, in der gefries Lampipsangin in Memosysten, und o tem Beniftstendinfe im Wener John beziedert. Benn ein Dausfless nicht mehr als prei Siederbelderentte dat, sie derine beren Duckmeffer nicht flieme finn, als sie in eines Tabelle angegeren finn, was jetze Gentli mis fich, und ben aus fehrbeitenden Dausse der die einstellung der Geftung bezunderen, um scharen Soften fomen:

bei flagionaren Refieln um h = 1/4 d i . . . . (2)

" Lotemotive " " h = 1/6 d i . . . . (2)
Birb bagegen ben Sicherbeileventilen ein großerer Dutchmeffer D gegeben.

fo fann bie Dubhobe verbaltniftmäßig fleiner fewn, nämtich:  $b' = \frac{1}{4} \frac{d^2}{D}, \text{ respective} = \frac{1}{4} \frac{d^2}{D} \dots (3)_{p \neq 0}$ 

Wenn ber nach Formel (1) berechnete Durchmefter größer ale 3" wurde, fo tonnen ftatt biefen mehr als zwei, namitch N Sicherheitsbeentle angerenbet werben, beren Durchmefter D' aber nicht fleiner als 3" und minbeftens solgenbe

Gerößen erhalten:  $D'=d\sqrt{\frac{2}{N}}$ .....(4) und jedes Bentil muß sich Gentil muß sich beben lonnen nun bie debe:  $h''=\frac{D'}{4}\sqrt{\frac{N}{2}}$  respect.  $\frac{D'}{6}\sqrt{\frac{N}{2}}$  (3)

Bird endlich febem ber N Sicherheilbrentile ein Durchmeffer D" gegeben, welcher größer ift als D' in Formel (4), so muß bie midliche onthobe betragen:

 $h''' = \frac{D'^2}{4 D''} \sqrt{\frac{N}{2}}$  tripect.  $= \frac{D'^2}{6 D''} \sqrt{\frac{N}{2}}$  (6) A sammlichen Forneln ven (2) bis (6) bezeichnel d ten in germel (t) ausderbuften Berth.

Go verfteht fich von felbft, bag fur 3wifdengablen ber gegebenen Dampf, frannung und ber Geneflache, bie Durchmeffer ber Bentile burch Ginichaltung leidel gefnuten werben fonnen.

# AI. Bollgugevoridrift (Inftrutzion) ju ber Berorbnung in Betreff ber ju beobachtenden Giderheitsmaßregeln gegen bie Gefahr ber Erplofion bei Dampffeffeln aller Art.

§. 1. Die Remmilien, woder Zampliefel allen für ju rufen hab, mie wer fr. 1. Geltralterie der Remakens, im utelenen bis gebriegen fattegeine hat, ernannt, um hat auf einem Beilgiet (eber politiken) Bennten mis einem gestellten Geschaftlichen Bestalte und der Bernten bei den gestellten Geschaftlichen Bestalte bei der Remberchländige ih in zen Daupflächen, we fich eine öffentliche techniche bei den den bei der Keltrere beite findellig und des auch bei der bei der beiter d

5. 2. Als Geundlage ber fommiffionellen Beufung eines Dampfleffeld bient in ber Ragel das von ber Partei (6. 2 der Berodeung) eingebrachte Gefach um Gernahme der Brüfung und die bafeibt aubaltene Angade über die Große per bichfelten Tyannung, wechte ber Dampf im Reftel bei ber Benüngung nebmen foll.

§ 3. Die lemmiffeneilte Freifung bezinnt mit ber gename Befindingen esch Dampffenie, weicher problet nerber foll. Diebei in insektionere no der Bugen mert bezunf zu rieben, o ber Refiel (gelintriger Bem) bis gefehlch vorgerichtenen Bernd zu eigeneilte Greifel ber Verertung bei fest, auch de bie Echerchen Bern und Große und der Bernding bei der Verpflichten Bern und Große und mit ber gehörigen Biefinan (Tabell II im Benerbung) berochnen film.

 biede, und bei Dempflessen miet ppinweider form nelbibei mit Rufflicht auf bei ausgeschaften Gerflichtungen zu boch anzygeben werbern wirde) jeuer Dumpfjeanunge ersfreicht, welche und ber gefoglich vorzeichriebenun Aesitischieble und mit Geochtun zu bei miet gludirische Dumpflichtun ausgeben Gerflichtungen zu gestellt angebrachten Gerflichtungen zu gelichte angebrachten Gerflichtungen zu gelicht gelicht geforen der gelichtung zu gelichtung zu fleichtung zu gelichtung zu fleichtung zu fleichauften zu fleichtung zu fleichtung zu fleichtung zu fleichtung zu

Berboppell man baber biefes Belaftungegenicht, fo bat man mit hingufügung bes Bentifgenichtes, jenes Geneicht, mit welchem bas Bentil bei ber Reffelprobe unmittelbar belaftet werben muß.

- 5. 6. Nochern um birfe Bentli mit ben se bereiten bezeiten Der micke keiden, an abs periet Bentli eine bentere gan sessenach, eere wenighen der schreidet werben ist, mit and alle shirjen Leftungen und Remannligieren terkente Der Rossel, wir der Rossel und der Schreiden ber zum Ginzungen der Mohren er vereiten Left unsag, zerfehren verben, wir mittelt einer Tenetwerk es lange in den Rossel Mohrt einsprunkt alle beiter einsprunkt ist beiterte and zer is beleichte Wentlichmag night bermein Erkalfenferung applyringen anflagt, mehr bie Wentlichen kabel girtigkun eine tengfer eine Mohrt erker der Rossel und der Rossel de
- 5. 7. Wirft bas Belaftungegewicht nicht numittelbar, sonbern mittelft eines Bebeis auf bos ermöhnte Zicherheits Bentil. fo muß bas auf bie vorige Beife berrechnete Belaftungegewicht nach flatischen Gelegen auf ben angereine Aufbanges wurdt bes debelle reduurir verben.

Das debti ju beruffechigene eigene Geneckt es Schelle niet mi ficerfeite mit mit feindefin debtarte in Refemme gebracht, be inn meirfrecht, volleten Drud ber am Derbemasbundt (honomeksjien) nar liedet mit betofter, mit past in beriginatist bage gelaltien debet mit feinem alle Anfibageruntt ber Germickt beruchte fingenfan in der beruffet beruchte fingen in Minker unteren wirdelt beruchte fingen der bei berucht fieder von bem fin der von mattematischen hebet erbustjeren Anfibageruntte flugieries Commit.

Sat 1, B. do berteffner Sicherheite Gentil 4 Jell gefraden Durchmefre und 2 Pfrand im Gereicher, und felfen in ten zu probieruben Reffel Dampfe von Allemosphaten Spannung über ben mittleren Softerud (b. 1. Dampfe von 3 Ummehdern effeltiere Genaussa) erzugt prerben, so erbalt man gerit fin tie Gmittlicher (f. S. 1, a D.).

Da frence ber Dameffell (auf bie beywille Monnung, d. i. auf de Minosphiere Uberbert (die der nachtung) erstelle weisen muß, die da sulfacendi, jord Cabringfol ber Parliffsfer mit 6 × 12%, b. i. mit 76%, Whe, aufe bet ausge Benit mit 1.45 × 76%, m. 600, Wh. eter und Meiseig bei Wentle gewistet noch mit 1900, 9—2, b. i. mit 30.8.8 Pflant zu belaften, weisen der wirdt oder auch einsige ausgemägen der Schaufsgewist 40.8 Min bei fehre für bei Genishmag zur Keiffel befinnter Volkmantgerund 47.8.4 Min vertreiert, mit

noch bei Bentilgereich beifagt, indem 2 × 478.4 + 2 edenfalle \$58.6 gibt ).
In jerech bed Zicherheich Bentil nich birett, fenderen mittellt eines im C
C× B

A trebestern Gebeld AC (set
nebenflichenbeit gigen) an befrei

aufgebangt mirt, belaftet, fo

findet man bas netbige Auf.

bångegrwicht für des vertiegende Beisvel auf felgende Beise.

bångegrwicht für des vertiegende Beise Tremmspruntfre C von Wittelpunfte
B bei Beisse is, die Beisselgend beis mit vom Mulhängeumft A bei Gemichtes 24 Joll, so mäer der hebel (megen CB = 3 und CA = 24, alle

schon ein Gewicht besigt, to muß tiefes, auf ben Auskängepunkt A redugirt, von bem vorigen Gewichte abgezogen werden; brudt nun der hebet (nach ber obigen Anleitung gewogen) mit seinem Endpanste A auf die Wage aufgelegt, und in C

leicht gebalten, wobei AC bortspantal liegt, 3. B. mit 2<sup>3</sup>/, Pfunh, so muß dieses Geracht (als dos genannte auf dem Hunff A reduzier Geneicht tes Gebeld) von dem vorigen abgegogen werden, wodurch man sür das gefindet Anfidungsgrucht P [ofest 50.8.—2.75 — 57.05, d. 1. 57 Efund erholten würze.

Thenso kinder man das makrend der Aesselverde nathige Ausselvingsgemicht, indem man, das vordig der Ausselverde nach der Vergeleiter der Verge

- 2.75 == 119.86 - 2.75 == 117.11, namlid praftifd genommen ein Auf-

blinggerielt vom 117 Kinnb 7).

5. R. Befigt bes preife Sieberfreits-Bentil genan biefelde Greife und Jubaltung wir das erite. so gilt auch baffer baffells Belaffungsgeriels, welches auf bie oben angegebene Wife far bad erfte Bunil ausgemittelt wurder; wenn nicht, de muß vom ber gefingung-Ammuffen biefel Geningt befonerts bereicht werbend werbei.

g. 9. Cellte ein Sicherheite Bentil nicht bles burch einen einfachen, foge bern jur Griparung von Ramm mittelft eines jusammengriepten Debels niedet- gehalten werben, fo weite bie Rechnung jur Bestimmung bes nobigen Kuschanges gewichts genam ebenfo, wie oben bei bem einsachen Debel geführt.

Inebesonbere ift bei einer gewöhnlichen gebermage zu untersichen, ob bie genge und bas Spiel ber geber bermaßen ift, bag bei einer Junobme ber Dampfframung ein binreichenbes guften eintritt (g. 14 ber Becorbung).

\$ 9.1. Da mad der Zabelle II der Bererdenung die Geiche eine Gentlie von der Geiche eine Freilige von der Geiche eine Freiligen Auffreilige (t. i. von dereinigen Milde des Kefiele, welche von Kenne und Nach derhieben mirr) abs hüngig ihl, fo hat die Keminische um Arredung der Tampsfesseld die für Keuter flag auf fleglande Weife ju berechtung:

a) 3ft fur einen gang einsaden gelindeifden Reffel D ber Durchmeffer und L. bie Lange beffelben ibeite Bogie in fing ausgebenicht), so nimmt man fur bie Beuerfläche 2 DL Quadentlus, b. i. man multipligirt ben boppelten Durchmeffer bos Reffeld mit feiner Lange.

4) Bifgåt til folder Afrik anpirern and filt ber Lönge nad burdgidenbed Keuerrser (kannen) vom Tarbomfert a (1816, 16 niumit nun filt ber e fammt Generálde (2 D + 3 d) L. Capiterfiel. b. 6. man okkrit gun bepyellen Durbomfer bed dourffeligt ber berfaden Durbomfer bed Keuerrseren und multibilgist biefe Comme wieder mit ber binge bed Afrifel. Din Balle geni feleke Keuerrichen verfanden wedere, mieden med.

Im falle gwei felde Beife (2 D + 6 d) L Quabratfuß erhalten.

e) 3ft ber Sauptlefiel ftat mit einem Renervohr mit n Sieberobren (Boullieurs) jebr vom Durchmeffer d nut ber Linge l verleben, fo mate für bie Fenere fiche 2 DL. + 3 n 31 Enderalfuft ju nehmen, wenn wieber bie fammte lichen Made in Ruf ausgebridt verben.

Rur eine Sieberobre mare (megen n = 1) biefe Bedfe ? DL + 3 81, für zwei Sieberobren, ale ben gerebuliden fall marte bie Renerflächt (megen n = 2) fofoet ? DL + 6 8 1. fo wie für brei Sieberobren 2 DL + 9 81 Cantraffuß betragen.

d) Dei Röhrenfeffen (wie 3. B. bei Bestenziren), bei welchen bie Kentre glider ber Röhren moft als die Salfte ber Ofeiammtieurfläche bertäglig ist in Renefliche ber Röhren nach ber gernann Kennel ju rechtung, 3, fd. n. d. l., weder in bie Angabi, d ben Durchmeffer und l. die Sänge ber Röhren bereichnet.

e) Befist rin Dampfteffet mit Sieberohren and nech ein Kenerrohr vom Durchmeffer d, fo nuf man (nach ber obigen Berechnung lit. e) in ken vorigen Kormein bas erfte Glieb 2 DL burch jenes (2 D + 3 d) L exfesten.

f) fier Dampfleffet von theitweifen ebenen Manten ober von sonfliger Fobm (wie biefe j. B. bei Dampflöffen, Volonotiern neste in Dampfleffeln mit inmartiger flemernan versomment), bat bie emmiffen von Auf ju fiell bie Generalade auf verlässliche Weife nach ben Negelin ber Geometrie zu berechtere

\$. 12. Bei ber Graberung ber Clala ber Rebermagen, ober bei Begeiche nung bes Bunftes, welcher ber bei ber Reffelprobe festgefeglen Belaftung bes Bebels entfpricht, muß auf bas eigene Gemicht ber Feberwage bie geberige

<sup>&</sup>quot;) Da es bei ber Brobe auf Bruchtheile, ja felbst auf ein ganges Pfund mehr ober weniger nicht aufommt, fo melter man im gegebenen Stalle bei ber Brobe einlach bas Gepocht von 860 Blund auflegen.

<sup>7)</sup> Meilte man bieß gent einfab bas firt bie Benügung bei Reffelt betwerte Mehlangeneite verwertent, is weiter man bas firt bet Reffettrebe nichtige Belatungsgemiet ju Hein annehmen, amb juser um is mehr, je gobes eingen Gerecht bes heckt aus Benüteit fic die bei eingen Gerecht bes heckt aus Benüteit fic die bei ein ernenbluten Berifferte bas betreift Mefbangegereicht (b. i. precinal 57) 114 Pfunb, alle um 3 Pfund ju gericht.

5. 1.9. Wit befondere Geoglat hat die Ammilfina and has Manmude in die par gene eine einste eine geste bestehntligie ist est Konfintzijen, die Detterf ber Mochgaleit) ju wielen, und fic von der Genaugfeit ere Elala betret vertiftige Grevenung die Unterspangung zu verlöckfere. Nach ist ein mehre werth, das der die der die

§ 15. ömtet tie Kommissen Mangel eter Geferdern, welch eir vergusnehmente Viewe ungstäffig moden, vor eigen fin and ber Turebang an temkenmerte Viewe ungstäffig moden, vor eigen fin and ver Turebang an tem-Damssfelfeld Unveillermuncheiten eter Rüngel (Gemercialstermungen, Rife in eine Jehren Beledskien, senn biet den dans als vie geop Die erieden; Rimmer bet Bernichungen vo.), is sind biet gemachten Beredskien vor von Exemusifien machteristerien is von aufgembennte Versefelle vor bet zu erstättenten Relagien aufgesichen, mus zugelich des Genalags der beitgingen, od der fengeliche Refel auf Gemus beiter Getrecken zu bereitung zugelig des nachaus für der kleif einiger, und verlege Bereiferungen, Erzäugungen vor Bereistungen zu, beführt, macht abs deren Bereistung einer meneissien Verleich untergen werde ische bestäft, macht abs deren Bereistung einer meneissien Verleich untergen werde ische

Mach fit in biefem Bretefelle ober Berichte jededmal ber prodicte Reffel fo viel als ihnnich ju indreinsaliftern, baber anjugen, weicher Gattung ber pero biete Reffel angebeber, netelse Michafie (am allatige Merglaftungs) berichte befige, weiche Dinnafion kerfelle babe, ob berielbe nub mit wie wiel Giebes ober Kentrobeten nerbelben fin 26.

§. 18. Bei ten veiteilichen Merifinen (K. 27 bes Grieges) ich mit aller lauffeld (einem am Sahifaber Bermittung aller mentieten Bedfigigun bei lauffeld (einem im Sahifaber Bermittung aller mentieten Bedfigigun bei Gegentlichere bet Zumpfleich) verzugeben. Bei siefen Artifikene if verzugeben der bei eine Auffagenen auf von af faller für abhaben der Zumpfleich am brieben Bedfischen bei eine Auffagen der bei de

Ranometer, Bafferftanbangeiger und Speifeapparole find in Betreff ihrer fortmabeenben Richtigleit und Regelmäßigfeit ju prufen.

Die Kommiffien fann anch, fatte et ibe erforbeelich ericheint, bie Raltiegung bed Reffeld foebern, um ben Reffel von innen unterfuden zu fonnen. Ge ift ferure beruf zu feben, ob bie Brobefempel an ben Beniften und bebein vochanden find , ob fic d des 3 eriffictat nach Bericht bed S. 18 bes

Gefeges aufbewahrt befindet, ob gegen bir Bilbung bes Reffeifteines bie nothigen Borfichten beobachtet werben ti.

Ueber febe folde Revifton ift ein Protofoll aufgunthmen, und mit ben er, forbertichen Antragen on bir Ciderbeitebeboebe gu leiten.

Unanfichiebliche Anordnungen find fogleich von ber Rommiffion ju treffen, bieren jeboch gleichfolls in bem Protelolle bie gehörige Ermabnung ju machen.

# Beitung.

Criterreich, — Widern bei Jahren 1603 fab auf ten eilereichischen Berfert 23 Selfer verfieberese Geleg, jenimen im Gebald wes 17,741 zuch zuch est eine Auftrage eine Berfer 23 Selfer von 1862 zum der eine Gertreichischischischen zu des Gestellen 1864 Selfer von 1803 zum der Gestellen 1864 zum 1804 Selfer von 1804 zum 18

 Müter, 3tr. 205.102,
 31,722 - 51 

 Kohlen, a 435,520,
 62,443 - 25 

 Eumme 124,850 f. 50 ft.

 Die Ginnahme im Monat Mäez 1883 ketrug
 84,162 fl. 17 fr.

gegen 92,286 Berfonen. 403,242.56 3te. Guter und 209,331 fl. Gefammteinnahme im Februar 1853 bei einer ecoffneten Babnlange von 135 1/2 Wegfunben.

"Butheffen. — " Galfel, 3. Spril 1894. Seinlist bet Bertiebe auf ber Geirbeide Spilichten "Gendbahn wishern der Spensale Rehman felt.) 1) Bist Befriederung erm Ferfenen incl. Gerad 7.782 2 3/61. 15 Sp. 7. 81. 2) Jist ber Tamberet erfeitberen frachagister 2 12.500 — 19 — 2. Octomorbieder 12.500 — 19 — 2. Octomorbieder 2.500 — 2. Octomorbieder 2. Octom

#### Ofustanh.

Großviennien. — Rude sinne bestimmteiligen Anweise abern Eine Juni 1853 auf ben Climbahnen im Greghfeitennien 118,173 Berlown befoldligt. Damals weren 7911 englische Mellen Budsen im Bertrie und blest mies im Gestigen begeingen begeiffen, 2069 miles noch nicht im Kupziff gewommen. Gefemmtellunge frauffeinnier Bahnen 11,684 miles. Dein Ban von 602 miles Bedammen weren befoldligt führt zum 1863 . 3,7764, gegen 35,935 Berlown an 738 miles fahre Lumi 1852. Mel 7311 miles ereiffenter Budhen waren vertreiben weren befoldligt führt zum 1853 . 3,7764, gegen 35,935 Berlown waren vertreiben. Bochol Berlown gegen 67,601 auf 7,075 miles in den eräffenter Budhen waren vertreiben.

— 20.6 offisiellen Ausweisen weren die Einmahnen von allen Berletztpreigen in dem vereinigten Schängisch in dem mit 20. 2003 1853 ochspieren
Galtigke 8,18,0,088 Wh. E. dei einer betriebenen Behnflänge von 7512 mites
gegen 7,19,5,51 Mp. E. dei einer Vangt von 7,076 miles in dem erführeftener
ten Emmelre 1852. Die Januahnen aus despiere 1865,00 Mp. E.,
unveren 860,072 Mp. E. auf den dieterverfehr und 2004,123 Mp. E. auf den
Freienwerschet femmen. Die Gefannschaft der kolfestere Berfohren wert im erführe
Juffighe 1853 . 4,5,000,316 gegen 30,249,060 in 1852, wod eine Junuhun
ten Ritungen, 2005, 2005, 110 Erfennen naberseit.

#### Ankandigungen.

[37-40] Gefucht.

[43-48] G. J. Munh Meffingröbren für Dampfleffel.

Unter Bezugnohme auf meine Annonce in Rr. 13 biefer Blatter trlaube ich mit auf biefe Robren nufmertiam ju machen.

Frang Tedfenborg

diam'r.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Cifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Buchtanbel ? Guiten rheinlich ober a Tole, pruss. Geur, für ben Jahrgang.— Binechaftungsögebüher für Anfabigungen B. Syn für ben Rums einer gefrollen nen Beitigelle. — Moreflet " "Readzien ber Gijimbabu. Zeitung" ober: 3, B., Wegler John Handhabu. Jung in Eusechapet.

XII. Jahr.

17. April 1854.

Mro. 16.

Indell, Deutsche Gienbaben. Pfalzife Laubigebab. - Comeigeriche Jentralbabn. Denk Amerikan für bie Erfipme.
Appeitunt. ferfingung. - Affendabu-Bertiebaniett. elementrienda in von Abettlen gu Artifente und Thiendau-Bertien. - Erfindungen und Berbestenungen. - Zeitung. Inten. Guern. feie Litte. Andland. Beigen. Arafteich, Grefeiniammen, Bereinigt Staalen. Intendentife, Oppsten. - Berfindungen. - Anfindungen.

#### Dentiche Gifenbahnen.

#### Bfalgifche Endmigebahn.

Beim Beginne bes Rechnungefahres 1852-1853 mar ber Ban ber Caarbrader Babn noch nicht rollentel unt fomit ber Anfclug ter Pfalgiiden an tie Parifer Gifenbabn in Aorbach noch nicht bergeftellt. Der Betrich bebute fich nur bis gu ber preuftiden Elagion Meuntirden unt ben Gruben Beinis und Reben aus unt murbe in Gemagbeil bes mit ber fonigl, prenfifden Regierung abgeichloffenen Bertrages gegen Entrichtung eines Babngeltes von 50 Prog. ber Brutte-Ginnahmen an tie prengifde Banfommiffion burch bie Pfale gifde Entwigebabn anegeführt. Diefer Betrich wurde fur ben Perfonenteansport bis jum 15. Rovember und fur ben Guterfrandport bie jum 15. Dezember bee Jabres 1852 fortgeführt, ren welchem Bertpunft an bir bierfte Berbinbung mil ber feangofiichen Babn bergefiellt war. Go ift febann gelungen, mit ber fenigl. preufifden Regierung einen Beefrag über ben Betrieb ber Gaarbruder unt ber Bfalliiden Babn feftjuftellen, wornach ter Betrieb auf beiben Babnen, b. i. auf ber Etrede ren Rorbach bie Enbwigehafen unt Greper in ungetreuntem Infammenbange fiebl, alle Ginrichlungen ber Arl getroffen fint, bag in Rudficht auf ten Transporte und Erpetigionetienft tie gange Linie nur ale rine Babn mit bireftem Berfebr erichrint. Ge ift nicht gu bezweifeln, bag biefer Bertrag, bem in nenefter Beit nun auch bie Mainger Bahn beigetreten ift, feine Anfgabe in rollem Rafe erfullen und ben Berfebr auf tiefer nunmehr 30 Deilen langen Bohnftrede burch einen rinheitlichen, wohlgeregellen Betrirb in jeber Sinficht fortern merte.

Und ber bem Direfgienebericht beigefügten Infommenftellung ber hanpte ergebniffe tes Betriebs beben mir berver:

#### 1) Allgemeine Ergrbniffe. 1. Betriebene Bahnlangr . . . . . . . . . . . . . . . . 15.57 Deiten.

2,	Betriebegeit vi	m I. Oft	. 183	2 bis	f gu	m 30.	. 6	rpte	mber	185	3	365 3	age.
3,	Burudgelegtr !	Rupmeile	n:										-8
	a) mit Per b) mit Rob	fonenzüge lenzügen	я.	: :				:	:	41,6	52 41	91,05	13
4.	Brutto: Ginnah	men ,						Ċ				1,089,0	101
5.	Brutto-Anegal	en	÷		÷		Ċ	Ċ				336.5	586 -
6.	Affirereft						ı.	ĵ.			Ť	759 1	178
7.	Die Betriebeif	lusgaben	bete	agen	ren	ber	2311	effe	Gin	nahw	·	30.90	Street
8.	Der Reinertra	belauft	fid	rer !	Bab	noril	le a	mf	, 1		٠.	48.3	29 #
9.	-			. !	Rus	meile			ligar.		Ĭ.	8 8	18 %
10.	Das Anlagefat	pital ren						٠.				11.009	000 4
	bat fich vergini	et gu .			·			·			÷	6.83	Proj.
			2)	Gin	ah	m e n.							
11.	Bom Berfonen	und Gle	rådi	ron4	ert	97.		2	66,0	42 fl	-	24.43	Brei.
12.	. Frachtgut	er Frane!	rort					3				24.46	
13.	" Roblens	und Colei	tran	Spert				3	20.5	95 -	_	47.80	
14.	Bon fenftigen	Cuellen.							36 6	147	_	- 3 31	
15.	Gefammt: Bruti	ceinnahm	e					1.6	89.6	64	-	100.00	-
16,	Bruttoeinnahm	per Bal	hume	ile					69,9	46 "			

12 .

2,989 "

192 ..

.. Rusmeile . . . . .

- ber lag . . . . .

" " und Deife . .

17.

18

#### 3) Musgabrn.

	Ti	efe &	eirn	en i	ür								
0.	Allgemein	e B	erma	ltung					26,242	f		7.79	Pre
١,	Bahnvern	raltu	ng						80,480		==	23.92	
2.	Transport	trettu	altu	ng .					229,864		-	68.29	
	Summe b											100.00	**
4.	Andlagen	pre	Bat	nme	ile				22,325				
5,		*	Bug	meile					3		4t	fr.	
6.	*		Zag						922		-	*	
7.				unt	200	eile			61		9		

# 28. Die Anblagen waren von ber Benttoeinnahme 30.9 Becg. 4) Transport, Ergebniffe.

#### 4) Transport, Wrgebniffe.

				Berfor									
29,	I.	Rlaffe		2,983	=	0.69	Freg.	für	12,067	ff.	-	4.99	Pres.
30.	11.			52,468	200	12.21	*		57,634		=	23.93	
									162,776				
32,	Mil	itar .		21,805	=	5.07		**	8,984		222	3.72	**
33.	31	famme	lt .	430,201	=	100.00	Breg.	für	241,661	fi.	22	100.00	Pret.

### 34. 1. Klaffe . 12.13 Meilen . . . 4 fl. 4,5 fr.

30.	ш.	40		3.31	- 07						٠.,	10.2		
36.	111.			3,46								27.6		
37.	Metita	t.										24.7		
38,	Turd	ideni	nlidy	Trai	neport	weit	r (	úт	1	Ber	ion	3.78	Meilen.	
													.03 fr.	

# 40. Auf bir gange Bahnlange fommen 99,325 Berfonen. Ge find Gater beforbert:

41.	A-	MITTELL		121,091	JIT.	fnr	32,110	g.	
42.	и.	*		1,898,860			227,623		
43.	ш.						3,847		
	á	3ujamn	nen	2,026,867	3tt.	für	263,580	ff.	
	2.4	n 34n	A	4 10 c		14 .			-

47. Anf bie gange Babulange find transportiet 964,244 3tr. Ge wurden ferner beforbert: 48. 635,760 3tr. Goles, 3,177,520 3tr. Achien, juf. 3,833,280 3tr.

49. Diese haben ertragen 520,595 fl.
50. 3eber 3tt. hat eingebracht 8.148 fr.
51. nub burchschnittlich zurückgelegt 11.64 Meilen.
52. Arteso pro 3tr. pro Meile 0.70 fr.

53. Muf bie gange Babnlange wurden beferbert 2,665,923 3tr.
54. Ginnahmen von 21,864 3fr, Gepad 13,428 fl., pro 3fr. 36.85 fr., pro
3fr. und Meile 5 fr.

55. Ginnahmen von 48 Etnd Gauipagen 707 ff., per Stud 14 ft. 43.3 fr. 56. " 33,717 Stud Bieb 6,966 ft., " . . . . 12.4 fr.

#### 5) Transportmittel.

Ge fint vorhanten: 57, 28 Letomotiven mil 28 Tenter,

58, 80 Berionenwagen mit 2,659 Bligen (16.6 pro Achfe).

59. 10 Gepadwagen, 10 Ganipagenragen, 40 Bietmagen, 150 Gutermagen nut 542 Robienragen mil 55,360 3tr. Labungefäbigfeit.

60. Die 29 Lefomoliven haben Rupmeilen burchlaufen:

61. mit Personenjagen 41,652 Meilen.
62. mei Kobienjagen 49,441 81,093 Meilen.
63. Jusammen 91,093 Meilen.

64. Gine jebe Lofomotive bat burchichmittlich gnrudgriegt 3,141 Rupmeilen.

		Der Be												
65.	O(11	Gotes:	٤	bri	Pe	tfou	enz	inge	n	٠	٠		34,391 3tr. 393,813 3tr	r.
			•	bei	Ro	blen	3119	en		٠	1	٠	39,422 " )	
66.	Mn	Bell .							٠		٠		1,004 Rubifmeter.	
67.	Mu	Rnoder	něl								4		7,263 Fft.	
88.	Un	Tala							٠				2,302 Pfb.	
													fich auf bie Rusmeile :	
	Ar.		•	bei	Be	rfen	eng	ige	n				82,57 \$ft. 103 \$ft.	
69.	un	cotte:	ł	bei	Re	blen	ging	en					120.18 . 103 pir.	
70.	Kn	Soly .											0.011 Rubifmeter.	
													0.08 Th.	
70.0	-												0.025 Pfr.	

Die Unterhaltungsfoften baben betragen:
im Gaupen pr. Stud pr. Meile Jabet
73. Der Ledonstiren 23,306 fl. 1904 fl. 13.35 fr.
74. Der Jerionennagen 5,119 u 12016 fd. 153.55

Go haben Robmeilen gurudgelegt und pr. Achemeile an Unterhaltunger foften erforbert :

77. Dir Perfenenwagen 618.678 Reilen 0.49 fr.
78. Gebernwagen 627.689 0.51
78. Seblemmagen 2,722.890 0.007 0.07 0.07
80. Mit Bagen 3.5899/247 Reilen 0.21 fr.
Urtrag tve Reparelic:
81. Ginel Perfenens unt Gestrags 6 6 ft. 23 fr.

für Jiefen den Migen und Piereilisteluriale verwendet 473,304.6. Zei telere, füng von 275,804.6. b. biete junchlich um Coffun zer Chrijke zer Berieder fent von 275,000.0. Chrijke den Verliede von 150,000.0. Chrijke zer Berieder fent von 150,000.0. Chrijke von 150,000.0. Chrijke zer Beriede 157,734.6. 3. den 150,000.0. Chrijke von 150,000.0. Chrijke zer Berieder 157,734.6. 3. den 150,000.0. Chrijke von 150,000.0. Chrijke zer Berieder von 150,000.0. Chrijke ze

Die Migiendre baben fenach fur 1852-1853 eine Diritente von 4 + 13/4 = 51/4, Bes), erhalten. Bon ber Generalversammlang murbe bie herfellung bes gweiten Geleifes

und bei Entbringung bes biegen nebbigen Roritale wen 2,100,000 ft. burch Ausgabe neuer Algien beschöfen. Die Ausbebrung foll gerech allmalig flatifinden. für bie mit ber Pfalgifen Anderschaft geben vereinigte Lubwigs ba fen-

#### Schweizerifche Bentralbahn.

#### Dienft-Anweifung fur bie Gefgione-Ingenieure.

(Bertfepung von Rr. 8, 9 um tt.)

(Mit lithoge. Beilage Rr. 6 unt 7.)

\$. 27. Bei ber Geuntung ber verichiebenen Arten von Benten wird nach folgenben Grunblagen verfahren

Granbung im Tredenen.

Ainbet fich in geringer Tiefe unter ber Cherfidde bes Terrains fefter Bangrund ror, so ift bie gumbamentgrube bis auf biefen ausgucheben, beren Coble ju ebnen und auf biefer mit ber Manerung ju bezinnen.

Binbet fich lefter Bangrunt in großerer Tiefe ver, fo ift bem Aunbamente eine großere Grunnflache und nach Umfanben eine Befonnuterlage zu geben. Bei bebruterter fentrechte Belaftung und einfartigen, der weniger feften

Bangrunte find bei gewolbten Bauten bie Innbamente ber Biberlager burd ein Bobengewolbe ju verbinten.

Bei ungleich feftem, mit geoberen Steinen vermischtem Grund, ift bas Innbamenlgemaner auf einer Belonichichte angnlegen.

Granbung im Sumpf.

Rindel fich fester Pfabigrund in maßiger, für Manernerf ober Beionirung jedoch ju greger Tiefe ver, und bat bie Fundagion einer bereutenben sentrecten Belaftung zu webersteben, fo ift eine Pfablioftgründung nach Mormalplan Big. 1. (Geil. 6 und 7) ju wahlen.

3ft fester Grund mit Plabfen nicht ju erreichen, und bat bie betreffenbe Gründung teiner febr großen fenfrechten Belaftung ju würefleben, fo foll je nach ben erflichen Berbalmiffen entweber eine burdblaufenbe Betoumterlage von

bebeutenber Breite ober ein fchoimmenbee Roft nach Rormalplan 2 angewenbet werben.

Grunbnna im Maffer.

Bei Genübungen im Bolfet ist ver allen Dingen ju miterinfere, ob bas Weisen ber Weiferjacht ehr bie Godt ben Befind ert Gestimet als weiter abreitig ausgefen find, eine in fledge von Arreftjissen oder Blüfferbaumen der Richt er Richt er für der der der der der der der der die find ihre gegenwährte, fonden beringig Justand als möggeben zu betrachten, welcher madlisterneise föhret eintersen jame.

Findet fich in maftiger Liefe unter ber Goble Rele ober foldese Baugennb vor, welcher Unterwaichungen nicht befürchten laft. fo ift berfeibe ju ebnen und

bas Manerwerf unmittetbar auf bemfelben augnlegen

3ft folder Grunt erft in geoberer Ziefe erreichbar, fo taun in fillem Maffer, wo feine Gleibt ber Unterwoldung ift, bie Goble bie auf ben feberm Grund andgebaggert une abjem eine mit Spundwahren eingelägte Betonlage angetrentel werben.

In tiefentem Baffer, we Unterwaldeungen ju befrückten find, ift Pafagedegenütung ju nichten. Die Gebe der Gettle fill bis auf ere effent ausgeschagert, bet Briefferen bie aufgebaggert, bet Briefferen bie aufgebagert, bet Briefferen bie aufgebagert der Briefen ausgefallt mit bie der aufgefallt mit bie der gegeneret eere Beken ausgefallt mit bie gange Geinbrung je nach Unschlaren mit Dynarbunduben und Steinverwärfen gefächet nerben. Mennschiefun 3.

Jur Bereitung bes Betone für Grindungen aller Art ift möglicht seuell erbalteiber Metel ju berneunten. Die Glatte ber Betonlage ift je nach ber Geofie ber fentrodten Belaftung, welcher fie zu weiterschen bat, ub echtimmen. 3x Kiblen feinen bei Grindungen aller Art Marfield und Erfen, un be-

Roftdwellen und Roftbielen foll, fo weil möglich, nur Cichenholz retwentet verten. Alle Golgibeile einer immilichen Aundagion foller mimbefene 2 Auf muter

bem nictrigften Bafferflante liegen, § 29. Ranale jur Abfinbenng bes Tagtra er) fub bei einer Lichtmeite von 1 bis 2.5 Auf und binerichenber Dammbobe rach ben Rermalplanen 4.

5, 6, 7, bei binerechenter Dammbobe und abichuffigem Terrain nach ben Rormalplanen 8 und 9 gu behanteln.

Wei allen brattigen Banken fellen, wo lagntulle, eine fengillige Bourbeitung pulefiert Muserfleite verbauben fin, Algas, C. Leffisiedern um Witterlager, legtere jerden mar af 1 bis 3 flug von den Eltreme einzeleit, im Wieler, ber Alle frechn genauert werten. Sinfifeliss der Sengille von Muservereiß pass im Migrorienen der fis, El von der Leve Gerichte von Geringbefte für die flugseren der fis, El von der Leve Gerichte von Geringbefte für die flugseren der Muserre und Steinsbarrarbeiten (G.-3, 1853 Mr. 31, S. 2009) maßerein.

In febr sumpfigem Grunte follen für fleinere Ranale gußeiferne Robren, auf holgeoften rubent, nach Rormalpian fig. 10, 11 umb 12 angenenbei werben. Alle berartigen Bauten follen, wo bie Berbaltniffe bieß nur immer geftatten,

im rechten Binfel gur Achfe bee Babu angelegt werben. (Fortfenung folgt.)

#### Cifenbahn-Betriebemittel.

#### Lotomotivenbau in ben Fabrifen ju Rarlorube und Gelingen.

Gi'enhabuen in Baben . . . . . . 38 Lofemotiren.

Gi en	babn	en in	Baten					٠		38	Lofemotiren.
	_		Bater:							15	
		2	TeBeinb	are	(H					9	*
	_		2Partte	mbe	Ta					6	
	_	150	Same	rer	ď					6	-
	-	11/2	Deffert	e:6						6	
	-		Cachfe							2	
fár	Die	Main	Redar	94	bn					10	
,			Wefer.	٠.						20	
	-	Roln:	Minben	et .						14	
- "			einifche			mb.	9	obn	ett	22	
-			rid Bi							7	
-	*	Fran	ffnrt- De	mar	et,	\$	fen	bad		11	-
	-		eizerifc							4	-

Die Mafchinenfabrif Gflingen bat bis finte Darg 1854 abgelirfert fur Burttemberg . . . . . . . 38 Lefemotiren.

Dieß gibl für Ratibeube und Gftingen gufammen 238 Lolomotiven, nicht gang bie batte ber Angabl, welche bie Berfig'ide gabrif in Bertin bis jest vollenbet bat.

vollenbei bat.
3mbeffen baben bie beiben fubbeutiden gabrifen nebenber eine bebeutende fungahl Arfenbahnwagen gebant, unt zwas die Raeldenber gabril gegen 500 wierelberiae Gibten und Roblemwagen, bie Chimaer 351 achtelberiae, 20 feche

raberige und 153 vierraberige Berfonen., Bofte und Gitterwagen. Die Mafchinensabrit in Gilingen bal bermalen folgende 45 Lotomotiven in Aussubuna:

1) Bur bie Burttembergifche Staatebabn :

4 Lolometiven für Berfenen, und Ginterjuge,

" Gilguge.

Dief Moffinen erballen kummlich 4 getworfte Trierkater. berm Durchmefter bir ben (liggenaufstiene R 1898, bir ten anseren Moffinen 47). Buß bertalt, dem 4 Lufelbre an einem bereglichen Berbergefeller von beziehungsweite 3m und 33 Gell (copilish) Durchmeffer. "Delindreitungmeffer 13 Jell. Andlerdumd 22 Jell., Delijdder gegen 1900 Cantralish, Gereicht auf der Trierkatern 13 Tommen, gangen 1900 Cantralish, Tomber findekteries, für 2000 Auflich Moffien.

- 2) fur bie Cemmeringbabn 3 Gebirgelesomotiven (beren Renftrufgion aus ben Mittbeilnnarn ber Gifenbabn Beitung befannt).
- 3) für bir Main. Befer Babn 6 und für bir beififche batwigebabn 2 Gieter muslimen; federberig mit 4 gefurpetten Artechbren von 5 und 2 banf raftere von 3/4, fing Tacedunett, 15 Scall 30listeratumferfer nut 22 3cll bab, 13 fing Langen Gietersbern und 1125 refe, 1200 Cuntrafful Gefammtheiglade. Gemidt auf ben Ariebeabren 19, ganges Gemidt auf ben Ariebeabren 19, ganges Gemidt
- 4) Air bie Meinhaueriffer Bahn 6 Chuellingsmidfeinen, fedetakerig, 2 Ariebedete von 6, 4 Sanfaber von 4 Aus Durchmeffer; 3-ninvertundimeffer 15 Aus , Rolbennhu 24 3elf. Gleeriffern 11 Aus ing, letale deigliche 900 Chuelling, Gemicht auf ben Triebrabern 10 fig. Tennen, im Genage 32 Tennen.

# Erfindungen und Verbefferungen.

Der I. I. Dber/Ingeniene ber Claats Gifenbahnbanten Dr. Satzmann bat eine felbftwirfenbe Bremfe an Gifenbahnnagen fenftruirt, beren wefenflicfte Ber-

theile noch feiner Angabe folgenbe fint:

eite nom jemer mugare foigende june:

1) In ber Bagen in Auhe immer gebremet, und dann ohne Willen bes ber terfienden Manipulanten am feine Mel, felbft appf einem Gefälle, nicht in Brangquag gefigt werben.

- 3) Runn bei Bergibbrien in wertemmenden Gallan, wenn fich ein Theil bes Juges lederigt, beteilbe feine ruchgangige Bewegung eingeben, weit burch bas Aufberen bes Juges am ber Ausveistunge iogleich bie Bremfung ber losgemachten Wagen einber
- 4) Magulirt biefe Bremeberrichtung ben 3ng bei Thalfabrten berart, baß fein Rachichieben ber Bagen mehr ftatifinbet, sonbern ber gange Arain burch bie Wittung ber Bremfe eben fo wie auf ber horizontalen Bahn gezogen

trerben muß, welches einerleits für bie Maldine, ba biefe jum Breufem uichl mehr beitragen barf, von bebrutenbem Bertheilt ift, andererfeils bies burch bas fo merellsfliche Bremien burch Menfembante beimabe gang befeitigt wieb.

- 5) Wie bei biefer flet Borrichtung ein großer Theil bes Jugpersonale, reiches, namentlich bei Butergügen, bei ben jehigen Bremsvorrichtungen
- 6) Quelich laffen fich bie jest beftebenten Bremerorichtungen leicht nnt obne bebeutente Roften in eine folde felbitwirfente Bremfe umgeftalten.

Die bemit vorgenemmenn Mersnet fewcht auf ber Gegmier Bode bei Beinerr-Beshat af einem Gefalle von 1:150, als anch an ber Cemmering. Bobn auf einem Gefalle von 1:40 felles bei überraschenden Refullate ger liefert jahrn und beise Gwien von allen Jadomannen, zeiche gieren Ginfalle geremmen baben, ab bie eingl gerchabige Bernel aerelami verber fern.

Bir felbft werben ben Berth biefer Erfindung erft ju benetheilen im Stante fewn, wenn und bie Details berfelben naber befannt find, nu beren gefaltige Billbeilang wir ben Erfinder hiemil erfinden.

#### Musbehnung bes Gufeifens bei wieberholtem Erbiben.

Die merheitige Erfeinung, bal Gugleite, nach verunstgangener Erbium, and den bermitte Ausstehung, dem Weiserdhaften fin mit villig auf feines unfreingildem Mennischall gefammenigtel, feindern eine Feilbende Pergelörum geitet, das fesst mit mehrentel weierschelte erfeihagen am Mafeilung pletenal eine nur biefende Bergelörung bingsteit, flechts greich ver Kniefer berdacht nerben zu eines, undere 1829 in Dementel' Minden Journal of Science eine Mittelnung daruber modelt. Beinisch Abs inne apfleitung Arteite, deren Ammittelle er dem Heiselung 1823 in der Verteilung Mittelne Carefüllerte genn beilmmitt, auflage 2013 Mehrgel foller, nach dem reich Urbiten auf Mitterechteine der All abeltgeit im eine Aufernahigung der feine Urbiten auf dem fehre der Scheen der Scheen feine Freinigung der Fernie Urbiten auf mehr der Scheen feine Freinig und der seine Freinig

Mustehnung um  $\frac{41.28}{3} \approx 3.76$  ober vollig 3% Berg., b. i. einas über %rrtfreicht.

Dr. B. B. de'ir abeli in bem Ereft "Murinfudungen nier bie Spiffolf ber vieldigerem Bernoble bei serzielischen Benate eines an Fried Gegenschen bergügtler Erhöfen bei aber der Spiffolgen "neder beriebt mit Refhäben eines Chmiffeliefens serenden, pigfe fich "ba his bei feinbeweit Singung and einer jeben Erhipung janndum. die Junahme aber beite fleiser wert, le öfter man den Eske bereite freispi batte, mit andeit gan aufleben mößer je frem. Es weit der innen Refelhalt von 376, July Einge feine mößer je frem. Es weit der innen Refelhalt von 376, July Einge feine mößer geste geste der innen Refelhalt von 376, July Einge feine mößer july geste g

# Beitung.

Bapern. – hinfelich ber Erbfung und Arteung ber im Ban be griften Mitchagan in Baren in lanen in lannen namme feigene Mitchingaban in Baren in lannen namme feigene Mitchingaban in Baren in Bangeburg Minar Balb geberne Ernet ven bei grand in Zinfeligeriben wir berickt unt. Nach in: Ernet ven Burgan in Zinfeligeriben wir berick unt. Nach in: Ernet ven Bargan in Zinfeligen Berick wir berick unt. Nach in: Ernet ver Bargan in Linking und der Berick übergeben merken. Die weiter Ertref irrer Dabe, von Burgan au fer Berick übergeben

wird beitum bis jum aleden drieft eilleret am erffert. Zimmitche eiligen bebenn is ber wirdiere Allter ab Andriecht berten bei in Kaub richte Allter ab Andriecht berten is in Kaub richte Allter ab eine Aufte fein ab eine Aufte fein ab eine Aufte fein auf eine Allte fein auf eine Allte fein genemen der Bentegers ein für flegen am der telle Gefensemung wer Minden wach eine Genemen Lieft fletzlich an an ter erfinn Edwa feierin auf der verteit, wur welchfeitelig wirt man nich interin Inden bei Gerfenfelte, bestehen feinen; is Erkeite auch ein Elemen betrege Eine fletzlich geren welchaft gestehen fletzlich geren Lieft gegen gestehen gesteh

geren in einiveremer gen eingegengenen merren batt. Butte. Rert. Rreie Etabte. - \* Lubed, 4 April. Breineng ber Lubed Bud einer Gifenbalu im Monat Mare 1854. Die wurten befeebert 8,310 Berfeinen und

125,638 3tr. 10 Bir. Mitter. Die Ginnahmen betengen:

Eumme 12379 Rible, 39 26, gegen 6188 26tr. - Sb. im Menat Mac, 1853.

Seit tem 1. Januar 1834 fint eingenemmen 26,703 7Mr. 5 St. gegen 17,812 Rible, 19 St. in temielten Zeitraume 1853, Mittein 1854 mehr 8,800 Tete, 26 St.

#### Musland.

Belgien. - Die Zteinfohlenaussuhe Belgiens bereng in 1851 .. 2,057,050 Tornen, 1852 .. 2,103,346 Zennen, 1853 .. 2,331,355 Zennen. Die Gifenaubsuhr beteng, und givar

			1831	1602	1853
Rebeifen, ?	emuen		62,793	65,475	101,019
Gugmaaren,	Rilea	t.	766,465	669,632	695,429
Stateifen,			5,320,012	8,785,323	18,692,976
Riget,	*		9,205,104	8,935,156	9,836,233

Grantreich. — Moe einer Bergleidung ber Einnahmen frangibider eine die Jett vom 1. Januar bei Gitt 282g 1833 und 1853 finnet bist die Bergleidung der fin fin 1885 eine Januaria bei Gitt 283 eine Jahren vom 167, bis 33 berg, beteigt. Mit Nadifiet und bei, Ginfiel, melden tre beildung Stitzen auf bei Berfelt im einem Danten vom 6,7 bis 33 berg, beteigt. Mit Nadifiet und bei Ginfiel, melden tre beildung Stitzen auf bei Berfelt im einem Dantatil 1851 auf Sieher, richteint beiden Unter bei Bergleidung alle ein um fo gliedigeres und far bis Befger vom Gliedabmerscheigten ermilischen gestellt und bei der bei Bergleidung die ein um fo gliedigere und far bis Befger vom Gliedabmerscheigten ermilischen

Groftvitannien. - Rade einem austliden Ausweis bal bie 3ahl ber int vereinigten Rodigerich im Jahre 1853 bruch bie Peft befebreten Briefe fich auf 411 Millionen betaufen, auf 31,500,000 mehr abs im 3abr 1852.

Tie Rebeifengerbutjen in Scheftland befeng 1853 gegen 500,000 Comme, 80,000 Comme weniger alle in 1852. Ob waren 141 Sechlen von handen, baren 141 Medicie, bie bundehmittlen Aberligereite waren in 1850 ... 40%, 1851 ... 19, 1852 ... 1875, 1853 ... 61% Skilling; Mitte Mary 1854 ... 1855 ...

- Um 1. Apeil folite bie Grienbahn jum Arritallpalaft in Erbenham eebfinet meeben.

- Mm 17. Daeg wurben auf bee Couth Ctaffeebibire Gifenbabn intereffante Beeinche angefiellt mit Ungiefen aufeiferner Stuble an ben Schienenfielen. mabrent tie Schienen auf ihrem Plat liegen bleiben unt ohne ten Beefebe im geringffen babnech in floren. Go viel man über bas biebei berbachtete Derfabern erfahrt, befteht biefee barin, ban eine eiferne Roem, einen Schienenftubl proviforifc erfegent, an ben Schienen befeftigt miet, über welche bie Buge mit vollfommener Gicheeheit raffiren. Der Guf fur ben nenen Stubl wied in einem fleinen tragbaren Gupolofen geichmolgen und von ba in bie Form gegoffen, worauf biefe entfernt unt ber Stubl , wenn abgefieblt, auf bie Edwelle mit Mageln befestigt werten fann. Das Beefahren ift fo rollfommen, bag Buge über bie Schienen unmittelbar nach bem Guf ber Stuble baffiren fonnen, mabrent biefe noch beiß fint. Die mit biefem Beefabeen erlangten Refuttate finb : Genaues Bufammenraffen ter Schienenenben und Biberfiant gegen bas Ginfenfen ber Edbienen an ten Stoffen. Gin Berfind, welchee angestellt wurde mit Freis legung eines Schienenflofee burch Gntfeenung ber Stubinagel und ber Querichwelle beim Baffiren eines 3naes von 20 fcmerbelabenen Bagen, ift bocht befriedigent anegefallen.

- Ine bie tiefildeige Bartamentolefffen find 140 Gifenbahn. Bille angemelbet, baren baben 97 Bezug auf nene Bohnanlagen in ber Gefammlinge von 1241 miles nnt 43 betreffen aubere Angelegenbeiten, wie Bermebrung best Kapitale. Berifdmetzungen, Betriebbererbachtungen te.

foren. Der Gefommlefeng bed Kurtiale, welches fie Gifendadupsede aufgar nehman demiligt ist, deläuft fich auf II.60 Millionen Piele, wesom wirftlich aufgeneumen fier Zei Willionen. Im verkleftenen Jahr warden als den Gifen bahnen Erckleitiannissen gegen 186 Williamen Ariffende kefterteit und 16 kiel 17 Millionen Piele vom Beriehe bereimandunt.

Bereinige Elasten. Die Bolgerfein ber ameilanies flien. beter fohre Mignerien in legten Jeit freud fer wed errebeuer, intent fer wed ber ficht im Mignerien in legten Jeit flien mit bei Beit flied bei fichtlichber aufehlich geftigen fin. Zeich im Welcher echnet man jest bir Zunkschmitteffen einer englichen Mille flien. beba auf 21,000 Zeitar. Die michen Middlag nerten mercings über ichten feinlich mit der machen fin erbeiten erten mercings über ichteile nicht es machen fin erbeite gestemmen von Abritalien gelten.

Zeutralamerifa. — Die Panama: Glendahn ift jest bis Mo Biero eröffingt und bie Riefe fieter die Tantbrige kann in 12 Zinnden vollkracht recken. Gubrein. — Mierandrien. Mn 2. Ampt nente ein Table die ergepe tiften Glendahn jum erstemmal kentel, nur die Difficien gehenden Paffaaufer von einer Zauten um Mt in einer am Kannal in kefederen.

#### Berfonal-Hadrichten.

Brenfen. - Dem Remmergienrath A. G. Boefig in Berlin ift ber ifharalter ale Geb. Rommergieneath vertichen.

Cachfen. Der bermalige, jugleich als Zeitens bee Regierung eenanntes Midglier bee bebam 3ettauer Gifenbabm. Dirtlieriums fingitente Bechneifter Ebet un 3etam ift jum Cber-Boftenth und Mitglied ber Cber Boftbietgion ju Leipzig ernannt.

#### Ankundigungen.

#### [49-50] Befanntmachung.

#### Lieferung von Gifenbabufchienen und Schienenbefestigungsmaterialien betreffenb.

mir ten Bau und bie Unterhaltung ber Mablichen Stanto-Gienbachn wirt bei ausen begeichtet Conntinu von iffendelnichten um Schienrabet seinigen besteht der Beitrebutigen um Stanting in binner von Mahperten unt ber Gintabung im Kenning fest, iber Angeber längfreit bis um ? Man b. d. bei erseinigen Telle eingerecken.

Die Angebete fint auf ben Joligenber a 50 Ritegrammen, franto Babnibet Mann beine eber auf eine innige babiebe Shetendagen gelefert, zu fleien, um fomme ineueb auf febrieret betreum, ber auf bas gang Caustum jeber Materials fanten. Die Biefernna bee Gifenbahnfchienen mniest im Ganzen 96,000

Bollgeniner.
3erech bat bie Ungebet auch ben Sall mit einzubegreifen, bag 15,000
Jentuer meiten, femit im Gaugen 111,000 Bollgeniner geliefert werben follten.
Die Liefenna ber Chienenbefoftigungemetriglien umfatt:

3243 beziehmigereife 3749 Jeniner Falden.
685 1115 Paidenideanben.
586 423 Chrinbeanben.
1906 Eden 1266 Chrinbeanben.
1906 Eden 1266 Chrinbeanben.
1906 Etermite fewehl fie bie Gebena als has Beleiftigungematerial vere-

ben sur 1-711 bes Gefanmiquantums
ben fur 1-711 bes Gefanmiquantums
ben f. Leptember , nub
. L. Cttober , nub

mit je einem Drittele, no. 1. Crewerte V., vo. 1. April 1885 Cohzerte, Drindstern Bertallen in der Schaffen der Schaffen der Schaffen eine Griechber und Beit und Clienkholmien, det den geföherzeil, Sahmnfreitienen Kartfernet und Serbang und bei der geröberzeil, Dubmufreitienen Kartfernet und Bertelligten abh ein der geröberzeil, Dubmufreitienen Kartfernet und Bertelliten bahrer entgegenzunehmen. Martfernete, den 7. Merel 1894.

Direkzion ber großherzogl, babifchen Poften und Cifenbahnen.

### Eifenbahnen.

#### Gefucht.

Gin Theilnebmer fur eine nicht undebentente Maschinensabrif, welcher im Stante ift, vie unmittelbare Reitung ber Berfistlen gu übernehmen; am fieblem Jemant, ber einer größeren Maschinensbeif ichen alle Berfistert vergeftunden hat. Ravislaerindus fin nicht erforberlich. Fortoleeie Dierten nimmt bie Erpe-

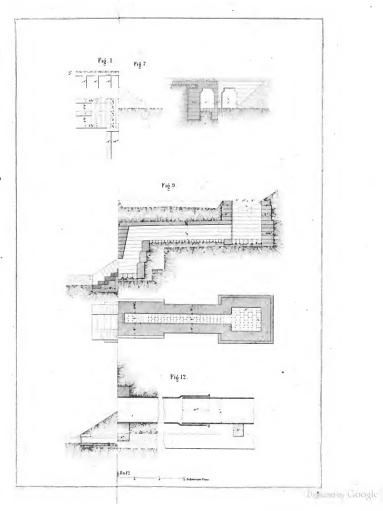
rigion tiefes Blattes entgegen.

# G. f. Ment Weffingrobren für Dampfleffel.

Unter Bezingnahme auf meine Aunonce in Rr. 13 biefer Blatter eilanbe ich mir auf biefe Robeen ansmertfam ju machen.

Frang Tedlenborg ;

[43-48]



ibe Wode ericies eine frummer. Liebographite Belagen und in ben Tert Beilagen und in ben Tert gerudle ohligheite noch Berbrinis. — Beftellung gen nehmen alle Und- hund inngen, Boltungt-Gruebisten Deutschausbef und ben Muschanbes und ben Muschanbes unde Muschanbes under Muschande under Muschande under Muschande under Muschande und

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

niid ober 4 Thie prus, four ift ben Jabrgang. —
Gener für ben Jabrgang. —
Generatingschüber für Antaubigungen 2 Sige, für ben Raum einer gefpolitenem Beitzeite. — Abreffez ... Achalzien ber Gfenbahms Beitung" ober: 3. 18, Megler für Bud and bung im Bent geft Bud bandtung im Santaugert.

Budhantel 7 Gulten rhei-

XIII. Jahr.

24. April 1834.

Mro. 17.

Inhall. Deutsche Gifenbahnen. 1. Die Main-Redae Cifenbahn. II. Janung-Cifenbahn. III. Leitzig-Deebtene Gifenbahn — Berrin far Gifenbahnube im Berrin. — Gifen-Jahuftete. — Erfenbungen und Berbefferungen. Die Reup'icen Gußable verfen. Beitung. Jalan befereich, Versch. - Madundpungen.

#### Bentiche Gifenbahnen.

#### I.

#### Die Main. Redar Gifenbahn.

Hard bem fürglich veröffentlichten Greichaftberiefel febr bie Bremestung der Manisserfact Gibtschaft im Jahre bie eine Jest eine Mendfertnete. Die Jahl der befehreten Versiene, der esp ferm Anfaben bardischtlich gemäßerfache Mendfental Versienen, der esp ferm Anfaben bardischtlich gemäßerfache Mendfental versiehen besche Laufschaft in 1.8.16s f. 11.742 = 1.40 Prop. . 8.50 Breiten. 20.876 g. = 6.65 Prep. 2. 88.19 T. 9.10.53 . 7.00 . 30.64 . = 20.07 . 3.00.05 . 3.

rechnet fich gu 249,397.

7	# 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Unferdem wurden beforbert und fint bafür eingegangen:	
	56,404.40 3tr. Reifegepad 40,255	fl.
	314 Ganipagen, 2998 Sunte, 131 Pferte, 4049 fenft. Thiere 8,361	*
	744,214.29 3tr. Frachtgüter 198,380	
	19 Gritopige 2,920	
	Militaetransporte (10,810 Berfonen, 690,62 3te. Bepad,	
	20 Magen, 44 Pferte) 6,157	
	Dagu fur ben Berfonentraneport einschließlich bee unter-	
	mege erhobenen Taren 450,350	*
	706,423	fl.

Durchschnittlich ift jeber Zentner Frachtgur 8.6 Meilen weit besobert wete ben und ift pro 3ft, und Deile eingesommen 1.81 fr. Anf bie gange Babulange berechnet fich bas beforbete filbetennantum in 551 424 3te.

lange berechnet fich bas beforbeete Guteranantum jn 551,431 3le.
3m Gangen haben fich im Jabre 1852 bie orbenflichen Ginnahmen ber Babn belaufen auf 713,522 ff.

Dagu tommen noch folgenbe Boften, bie aber erft 1853 gur Ginnahme gelangten:	
Bom Gilerteanspert mit ben Rachbarbabuen 2,226	
Gutid-ligung von ter Poft 8,638	
Enfchabigung von Baben fur ben Sabebienft auf ber .	
Friedeichefelb-Mannbeimer Babn 10,586	
Gejammteinnahme 734,972	p.
Die Betriebsanslagen im 3abe 1852 baben betengen:	
A. auf bie Babnrermaltung 110,146 ff. = 37.92 Brr.	

purühgleigen 47,483,3 Meiler 3 fl. 23 fr. Mit Michfeld auf en Metrichebe in dem Werte ber Embe 1851 nun 1852 nur verkliebenen Materialverralibe erhöhen sich die Betriebandlagen von 1852 nur 287,311 fl. nud deitugen von der Erulteinnahme von 734,971 fl. (d.).48 Here, Ferren Verleisun der Wolfelden und die Ordenberie V3,622 fl., für der von

ben Lofomotiven burchlanfene Meile 6 ff. 16 fr. Rur bie von ben 18 in Dienft gewesenen Losomotiven burchlanfenen 47,453.3 Meilen find an Materialien verbraucht moeben

			per De							
Cofee				42,38t	3tr.				69.3	#f
Del .	4	4	٠	12,589	Pfb.				8.4	get.
Lalg	4	٠		1,425			4		0.9	

	Bet	fenenwag	en	٠							2	07,	635	.5	Re	len.			
	8af	wagen .									2	29,	065	.2					
							3	ufai	mp	ien '	4	36,	700	.7	Me	ilen			
									-	eber	1	,03	1,43	58	914	émei	len.		
biefur m	urben	gum Ec	mic	e em	20	m	ente	1 6	07	6 P	ft.	æ	ered	Ų,	mai	au	bie	We	ġø,
meile 0.1																			
Biel	i mai	ron ber	(4	efa	ntm	teis	nnal	me	31	t						. :	34,5	71	ff.
bie Betri	iebean	elagen ab	101	iŧ							٠					. 1	97,5	11	*
fo bleibt	eine !	Reineinna	ķт	t T	on											. 4	37,4	60	ff.
Min	Gute	bee 3abt	eé	18	52	6al	ben	Ne	9	auf	ari	ali	en i	bet	rage	n			
	ron	Franffur	t													4,4	194,2	57	ff.
	**	Geffen														4,4	01,7	72	

Mul ber Main-Reday Babn baben zurudgelegt:

Birdwei man ju ben Angaben von 207,511 ff.
noch bie Jinfen bed Unlagefayitals zu 4 Proz. mit 429,232 "
so ergibt fich ein Befammianstwand von 7226,743 ff.
was auf bir von einem Babujug gurückefegte Welle 15 ft. 19 fr., auf bie
Racamsche twe Reife 14.2 ft. ausemacht.

Folgente Insammenftellung bes Berfehrs und ber Ginnabmen ber Main-Redae Bahn feit 1847 zeigt von einer erfrentichen ftattigen Junahme:

	- 1	trefenengah	1.	Brachtgite	t.	Gefammteinnahmer					
1847		770,231		120,854 31	T		491,441	fl.			
1848		776,068		301,898 .			550,629				
1849		678,795		332,573			533,018				
1850		810,628		420,273 .			621,709				
1851		807,877		487,244 .			645,252	*			
1852		837,709		744,214 .			715,061				

Om Jahr 1982 werde vom Mongl griffstem Benefensie eines Teigenschene entjeweden, niem ein de fünd ein Meinscheiden, mit eine für Gabate vom Meinscheiden, mit eine für Gabate vom Meinscheiden, mit eine Fig. Bahnereichen und für Driesbereichen, eiche legierer für die Deite der Bedabe beitwich Min, er fich fein Canadrien gewördern geichte gegebeit werde. Die Kinisch in der Angeleiche der Gabate der gemein der der Leiter der Gabate der gaba

#### Zannne-Gifenbabn.

Dem Pepielell ber fünfgebnien Generalverfammlung ber Tannne-Gienbahr, Gefellichaft vom 27. Marg 1854. bem Geschäftsbericht bed Gefochfiebericht bed Diedlese niet bie Refullate bed Gefochfieberichte bet Tannach Glienbahn für das Betriebbjahr 1863 entnehmen wie Redarmbed.

			nabmen															
1111	Berf	onen	franépo	ert i	ıci.	Get	ăđi	bert	fracht	ж.							428,560 (	ī.
			lebe, 2														78,370	
· R	anbei	ren f	action			٠.											1,553 .	
																	508,483 (	
	Huf	ber	Bahn	101	rbes	1 6	efór	bert	803	994	4	erí	one	m,	20	rlá	ansomme	21

2,005,148 Meilen gurudlegten, fo bag auf jebe Berfon ein burchschuittlicher Weg. von 2.49 Meilen femut. Ge fuhren in

1	Rlaffe		,	13,518	Perfenen	43	1.51	Brog.
2	-	,		92,912		127	10.60	
3.	-			156,762		==	20.39	
4	-			540,802	**	453	67.50	**
				803 994	Retionen	100	100.00	diens.

Die Gingabme von einem Reifenben betrug burdidmittlich 29.8 fe., pro Meifenben bera Weile 11 4 fr.

471,016.3 Beniner Grachtauter mneben 2,100,713 Meilen beforbert, alfo burchichnittlich feber 3te. 4.45 Meilen weit. Die Winnahme von febem 3tr, Gut mar 9.3 fe., une pro 3tr. pee Reile 2.4 fr.

fine ben Zeanevort ber Berienen, Giter ic. maren 60,557 birerfe Bagen eeferbeelich, welche in 5014 Rupfahrten 22,702 Meilen bnechliefen, mas für febe einzelne Gabrt 4.52 Meilen und 12.07 Beforbeete Bagen ergibt.

in Andrahen maferent bed Sahred 1652 betrusen

The Rungaten Bantene tre Junter 1000 tetragen 271,000 i
hieren tearen
bie Roften fur Bahne und Gebandennterhaltung
. Betriebefellen
" Werthättefeften
" Bermaltungefoffen
" Eteneen (11,136 fl. Gemerbfiener an Raffan) 12,271 .
Die Anblagen von ben Ginnahmen abgezogen, verbleibt ein Rettoerfra
für 1833 pen 236,880 ft., welchee wie folgt verwendet murbe:
Diribente auf 12,000 Migien à 14 % ft 174,000 f
Beitrag für bie Penfiones te. Raffe ber Beamten 1.500 .
Dem Rapital-Referrefento
" allgemeinen Teanepertmittel-Meferge-Gento
Das Bamptbahnban:Gente felof Ente Dezember 1853 non 3,549,650 &
ab. Ben biefem Anlagelapital betrug ber Reinertrag 62/, Prog., mabeent bi
Diritente 51, Prog. ausmachte. Belgentes ift eine vergleichente Ueberficht bes Berfebes und ber Ginnabme
tee Jaunuebalin von 1841-1853 inclufine

Jahr.	93	cefenengal	4.	Giter.		23	rufferinnabin	e.
1841		769,531		4000			425,693 A.	
1842		809,012		34.410%	3tt.		453,555 "	
1843		744,660		40,088%			428,451	
1844		743,667		60,211%			433,477	
1845		739.675		103,452%			440,751	
1846		797,642		161,478			476,825	
1847		742,150		336,073	-		468,301	
1848		677,909		255,586	м		397,528 "	
1849		725,283		332,1961/2			412,810	
1850	٠.	776,002		342,0611/2			476,042	
1851		805,439		351,198	**		490,044 "	
1852		805,733		419,488			500,356 "	
1853		803,994		471,016			508.483	

Die Unterhaltung ber Lofemotiven bat in 1853 getoftet 31,670 ff. Da beren 14 im Gebrauch maren, fo foffete eine Lofemotive ju unterhalten buechfdnittlich 2262 ff.

3n 6986 Babrten baben 13 Lefemetiven 24.799 Meilen (à 7500 Metre) burdlaufen, eine jete baber bnedidnittlich 1908 Meilen. Diebei mar bee Gefeds verbrand im Gangen 34,532 3tr. ober pee Deile 139.24 Pfr. unb es fommen bieron auf bie eigentliche Sabel 105,04 Pfr. Un Dafdinenel trurbe verbraucht 2184.2 Dafi, eber bre Deile 0,086 Dafi, an Jala 1676.5 Bfr., Dee Reile 0.068 Bft. Die burchiconittiche Belaftung einer Lefemetire beftant in 10.33 Bacn.

Der Beftanb an Bagen mar Enbe 1853; 99 Berfonenwagen mit 3,335 Gipplagen und 77 andere Teaneportmagen mit 6.040 3tr. Labungefähigfeit.

3m ber Generalverfammlung murbe beichloffen, bem Bermaltungerath Bollmacht ju ertheilen, mit ber Wiesbaben-Rubesbeimer (Rheingauer) Gifenbahne gefeltichaft wegen Ginneuntung tiefer Babn in bie Tammerijenbabn und eventuel auch wegen einftweiliger Uebernahme bee Betriebebienftes eine Uebereinfunft abzuichliegen. Die genannte Babnftrede fell angeblich fcon in einigen Monaten befahren merben.

#### TEE.

#### Leipzig. Dreebener Gifenbabn.

Mus bem Beichaftebericht bee Direftorinm ber Leipzig. Dreebener Gifene bahn-Rompagnie über bas 3ahr 1853 fur bie grangigfte Generalverfammlung. fo wie and bem Protofoll biefer Berfammlung wirt Rachflebenbes mitgelbeilt.

Die Ginnahmen für Berfonen, und Gitertransport betrugen 1.306,546 Thie., tworen 1,238,862 Ibir. auf bie Leipzig/Dreebener und 67,683 Ibir. auf bie Dagbeburg Leipziger Strede fallen. Gritere Cumme fest fich gufemmen aus 537,483 Ihlr. für Berfonen: unb 701.379 Thie. fur Gutertransport.

Es wurben beforbert : 3m Berfebe gwifden Leipzig und Dreeben in

1. Rlaffe. II. Riaffe. III. Rtaffe, guf. Berfonen. fur 8167 . 106.715 . 463,907 . 578,789 . 467,178 Thir. Mititarfransporte, Grieguge re. . . . . . . . . 7,815 ... Direfter Berfebr mit bem norbe und mittelreulfchen Mechanh .

I. Riaffe. If. Riaffe. III. Riaffe. unf. 769 . . 3,761 . . 1,945 . . 6,502 Berf. Beefehr greifden Berlin, Dreeben und Leipzig: 2.204 . . 21,584 . . 27,293 . . 51,081 Peri. 47,187

537,483 Thit. Die Ginnahmen vom Guterverlebe, welcher einichtieflich bee Gerade, ber Bofifracht, Ganiragen und Birb auf eine Deile Transportmeite berechnet, 44.040,0x2 3tr. beleagen bat, mar 701,379 Thir., wovon aber 46,498 Thie. für Anbelobne, Grachtrabat, Entichatigungen se. abgeben, fo baf in bem Reche nungeabichtuß bie Rettofmmne von 654,882 Thir. cefcbeint.

Rachftebenbes ift eine Ueberficht bee Beelehre und ber Ginnahmen bievon fall hom Out -- 1440

	-	apri Icae,					Giuter			
Jahr.		Perfenen.		Ginnalis	me.		3tr. auf 1 Weil	c.	Ginnah	me.
1839		411,531		291,304	Thir.		3,850,223		84,632	Eblr.
1840		495,135		303,739			6,885,669		143,917	
1841		386,378		314.899			8,901,337		183,512	
1842		352,254		322,471	н		11.680,938		212,556	
1843		401.415		338,463	24		11,684,622		225,043	
1844	,	427,187		354,001			11,657,787		226,141	
1845		433,746		362,281			12,786,913		242,034	
1816		488,610		379,469	**		15,337,343		273,914	
1847		490,863		382,312			17,177,392		303,597	
1H4H		477,428		337,279	**		15,240,413		278,099	
1849		521,005		390,160			20,632,635		362,801	
1850		572,911		443,817	61		23,395,104		403,325	
1851		601,785		480,000			27,813,254		465,707	**
1832		615,303	٠.	512,117	**		36,904,601		594,617	
1853		636,372		537,483	,	4	44,040,082		701,379	
Die	15	innabine re	n t	r Magbeb	neger	230	buftrede binen	a	reedmet mil	67,6

Thir., fue Bachterfelge 7,228 Thir., Geminn ber Bagenbauanftalt mit 20,073 Ible. und bie Biufen mit 23,955?file, gibt bie Gefammteinnahme fue 1853 =

311,304	a bir.									
	hieren maren bie 9	Intla	gen :							
· für	Saupteenralinng .							25,762	Thie.	
**	Bahunnterhaltung							309,377		
**	Betriebefoften						,	135,516		
	3ngfraft							139,275	*	
	Bagentebacaine un	b 99.	agenn	sieth				57,239		
**	Belleibungefoften, .	Rurla	flen					12,516		
**	Beuerverficherung.	Gene	rbften	cc, 2	sud	enge	le.			
	in Dereben							7,058	26	
					G	wins	ne	656.743	Thir.	

Der Ueberichuft ber Ginnahmen ibre bie Anblagen betrng bemnach 624,561

Davon maren gu beftreiten Algien nnb Unleibeginfen 270,000 Thie, unb firtragbagbe an bie Boft 5000 Iblr., ferner Beitrag jum Refereefonte 69,912 Ihlr, und Cantieme an ben Bevollmachtigten 2148 Thir. Blieb ein bisponibler Ueberfchus ron 277,500 Thir., wovon eine Enperbiribenbe von 5 % Prog. im Gefammtbetega von 275,000 Iblr. ju vertheilen beichloffen murbe. Die Migienare baben fonach fur 1853 an Binfen und Divibente 91, Brog. erhalten.

Unter bie einzelnen Unegabernbrifen ift noch Folgenbes anguführen, Die Babnunicehaltung ceforberte ben bebentenben Aufwand von 309,377 Thie. wegen bes begonnenen gauglichen Umbaues ber Babn mit wenen fcmereren Schienen und bes bagn erforberlichen beffern gunbamente, ba es fich zeigte, bag bie nes fpringliche Anlage bee Cherbaues bem nicht geabnten großen Anfichmung bes Berfebre in ben bagu cefoebeelichen ichweren Dafdinen fur bie Dauer nicht ges nügen fann.

3ur heigung ber Lofemetiven murben 11,779,800 Bfb. Wofce verbrancht. wofür incl. bee Beiges jum Aufenern, ber Abnugung von Cofeeforben, ber Goledpramien ic, bie Enmme von 70,828 Thir, in Rechnung fommt. Dit bicfem Beennmaterial find 111,079 Lofemotiemeilen bnrchfahren werben und es tommen bemnach auf bie Deile 106.04 Bfb. Woles eber 19 Rat. 1.29 pf.

Die Ansgaben fur Reparaturen ber Lofomotiven unb Tenber betragen 32,233 Thir., mas auf bie burchfahrenen Beilen vertheitt 8 fige. 7.06 pf. pra Deile ergibt. Dierbei ift feboch ju bemerten, bag in obiger Enmme circa 5000 Tiele, einbegriffen fint, welche fur honorar und bie Ginrichtung ber fich ale pore theilhaft bemahrenben Rirchmegerichen Rombenfagione Arparate fur 8 Lotomo:

tiven und 14 Tenber aufgementel murben. Die Gefellichaft befist 30 bienfte fabige Lofomotiven unb 24 Tenber. Die Gefammtausgaben fur bie Bugfraft betrugen 139,275 Iblt. Die Bolomotiven bnichtiefen 66,675%, Meilen mit Personene und 44,103% mit Guteringen ic., gusommen 111,079 Meilen; bie Roften ber Bugfraft betragen beninach 1 Thir. 7 Mgr. 6.15 pf. pro Colomotivmeile.

Dir Unterhaltung und theilmeife Ernenerung ber Wagen bat in biefem 3abre 53,441 Ible, erforbert.

Die vermentele Summe gerfallt in :

9,076 Ihir. für Berfonenwagen, 37,713 ... " Padwagen,

6,652 " " Adfen unb Raber.

3n Begng auf lestere Cumme ift ju bemerten, bag 201 Rabreifen eigangt wurben. 16s fin 5 Mefen gebrechen und 13 Mirer nnbeambber gewerben. Rat Musgleichung ber Wagenmiethe runten in biefem Jahre 3798 Thir, an frembe Bernaltungen berandezgablt.

Die Wagen burchliefen

auf ber eigenen Babn: bie Befonennagen 1,009,346 Achmeilen.
tie Odiermogen 2,640,033 auf fremben Babnen: bie Perfonennagen 209,317 tie Guiermagen 666,904 Gefonellen.
3ufmmen 4,556,122 Medmeilen.

gujammen 4,556,122 Achemetten, und es berechnen fich birrnach tie fammtlichen Unterhaltungebeften: fur bie Wagen mit . . . 3.08 pf. pro Maffe unt Meile.

#### Berein fur Gifenbabnhunde in Berlin.

Sipnug vem 11, April 1854,

Borfigenter: herr Brit, Chriftfibrer: berr &. Diebe,

Rad Berlefung und Genefungung ber Ferfelds ter Gipmy vom 14. Mag, 2. b. einfeld ist der Erfegung sie der fei, und die beiten Serfigeren. Mannen des Bereits deren Berfig erhaltete Alleidenississung dei Gelegarfeit ber am 23. v. R. echlegiar Miliferungs der em Gereit Bergig erhaufes der ber der der Bergig erhaufes der der der Serfig erhaufes der Bergig erhaufes der Bergig erhaufes der Serfig erhaufe der Gereitung der Gereitung der Gereitung der Serfig erhaufes der Gereitung der Serfig damit erhauf geranden der Gereitung der Gereitung der Serfig damit der Gereitung der Serfig der Gereitung der Serfig der Gereitung der Gereitung

febenfe fur ten Berein angezeigt. herr Brir mocht Mittheilnug von Ber-

fuchen, welche tr über bie rudwickenbe Reftigleit von Bruditeinen angefiellt habe, namentlich über bie fur ben Rolner Domban gu verwendenten Steine und über verfcbiebene Canbfleine, welche bei Berliner Bauten in Anwendung fommen. Unter ben erflern ergab fich bie grofte Beftigfeit fur bas Trachnigeftein vom Efengelberge, welches erft bei einem Drud von 11,867 Bfr. auf ten Onabrate soll gerbrieft murte; unter letteen geigte fich ber Bolpfer Canbficin ale ber feftefte (3246 Bfr. pro Dmabrattoff). Gert Berner freicht über ben Brudt einer von ibm gelieferten, gebarteten Ginfflablachfe auf ber Stettiner Gifenbabn. welcher burch Untgleifen eines Wagene, ber febann über 72 Echmellen meiter gelaufen und entlich gegen eine 3mangeichiene unt gleichzeitig in ein boch gerathen, berbrigeführt morten. Berr Werner theilt fotann feine Anficht mit über Die Garantie, welche bad Garten ber Mchfen fur beren Giderhelt barbiele, und gibt bierauf eine furge Bufammenfieltung ber von ibm gelieferten Gufflablachfen und Bebern. Die Babl ber erften betragt 2500, bie ber legten 6207, barunter 400 Lefemotivferern. herr Blatbuer gibt eine Befdiecibung von einer Gignale verrichtung für Babubofe, melde auf frangofifden Babnen banng in Unmenbung gebracht merte und bie ben 3med babe, bem aufommenten Juge fcon anfierbalb bee Babnhofes ein Beichen ju geben, ob bas Geleife jum Ginfabren frei fen. Derfelbe theilt fobann eine Rotig mit über bie Anordnung bee Babne bofes in Des, welche ren ben bei bentiden Babnen vorfemmenten Arranges mente abereichent ift. Echlieflich gibt berr Platener Radricht von einem in frangofifden Bouenalen enthaltenen Berichlage gur Briefbeferterung burd Robeen, in melden bie Buft burch einen, nach fet ber Blaferobern von Befemetiren mirfenten Dampfirem verbannt wirt. herr Raumann tragt einen ausführe lichen Bericht vor uber bie Ummenbung ber Braunfohlen ale Benerungematerial für Lofemoliren. Gr bat tie Raifer Berbinante Rorrbabn, bir efterreidifche norbliche Staatebabn une bir fachfifch bobmifche Ctaatebabn eigene in ber Abr ficht befindt, um bie Bermenbung ber Brauuloble fur ben genannten 3med fennen gu fernen, und ift gu ber Hebergengung gelangt, bag bie Braunfoble febr ant ale Beigmittel für Lefemotiven gu verwenten fen, wenn bie Onalitat ber Roblen es gulaffe. hierauf babe er auf ber Berlin Samburger Babn felbft Berinde mit Braunfoblen von Jublig in ber Priegnis angeftellt, welche verlanfig nur mit Geles gemifcht verwendet wurden. Diefe Berfuche fint ale velle fommen gelungen gu betrachten. Un ber bieranf folgenten Diefnffien betheiligen fic ber Fournier, welcher mittbeilt, bag abntiche Berinde mit Anbalter Brannfoblen auf ter Berlin-Anhalter Babn angeftellt morten feben, bag man bier aber nur bie Brauntoblenfenerung fur größere Streden bei Guterzugen permente, unt herr Renbane, welcher biefe Truerung auch fur Berfonengige angementet wiffen will, unt namentlich anfubet, bag probeweife ein Echnellang von Lutwigeluft bierber mit 4 2Bagen bei 7 Minuten Gefdwintigfrit pro Reile faft unr mit Brannteblen gefenert werben fen. Bon mehreren Geiten wird barauf bingeriefen, bag es von großer Bichtigfrit fen, bie Brannfoblengenben ten Babnen burd beffere Remmunitagionemege leichter juganglich jn machen, intem gegenmartig ber Transportpreis bie jur Babn oft ben Genbentreis ber Braune tobien iberfebreite. herr Rothe legt jum Schluß eine Beichnung von bem Intuftrierafaft für bie Dundener Ausftellung vor. In nenen Mitglichern bes Bereins werben aufgenommen; berr Rafdinenmeifter Dollenboef ale ause martiges unt herr Manrermeifter Bergemann ale einheimifches Mitglieb.

#### Gifen-Induftrie.

#### ergleichente Heberficht ber Gifentreife in Gnalant in ben 3abren 1850-1853

Menat.			leeb in einen leebesten En		Stabei		Bert zu Memport ober rbif.	Shett	ifchre Rebe Gla	ifen frei an	Borb gu
	1850.	1851.	1852.	1853.	1850,	1851.	1852, 1853,	1850.	185f.	1852,	1853,
Januar . Rébenat Réser Morif Mul. Juni Juni Mugun Explember Ilober Rovember Degember Duchfchnittes Jahrd	5, 7, 6 5, 8, 9 5, 2, 6 5, 0, 0 5, 0, 0 4, 17, 6 4, 12, 6 4, 6 4, 6 4, 6 4, 6 4, 6 4, 6 4, 6 4	5. 1. 8 5. 0. 0 5. 0. 10 5. 7. 6 5. 0. 0 5. 0. 0 5. 0. 0 4. 18, 9 4. 17. 6 4. 17. 6 4. 13. 9 4. 18. 9	4, 16, 10 4, 9, 2 4, 18, 9 5, 7, 6 5, 18, 9 6, 0, 0 6, 11, 3 7, 8, 4 8, 1, 0 9, 5, 0 6, 2, 4	9. 11. 8	5. 6. 5. 6. 5. 0. 5. 0. 4. 13. 4. 10. 4. 11. 4. 12. 4. 11. 4. 12. 4. 11. 4. 12. 4. 15.	3 4. 17, 9 3 4. 13, 9 0 4. 15, 0 0 4. 16, 3 9 4. 10, 10 0 4. 10, 10 6 4. 11, 3 3 4. 8, 9 3 4. 8, 9 0 4. 8, 9	4. 7. 6 8. 15. 0 4. 7. 6 8. 15. 0 4. 8. 9 8. 7. 6 4. 13. 9 8. 5. 0 5. 2. 6 8. 0. 0 5. 5. 0 8. 0. 0 6. 18. 4 8. 0. 0 7. 10. 0 8. 15. 0 8. 5. 0 8. 5. 0	2. 9. 2. 4. 2. 4. 2. 4. 2. 4. 2. 4. 2. 4. 2. 4. 2. 4. 2. 2. 3. 2. 3. 2. 3.	0 2 3 10 9 2 4 0 9 2 2 6 3 2 2 6 6 2 0 9 3 2 2 0 6 0 1 19 6 6 1 19 6 6 1 18 5 0 1 18 9 9 1 18 3 6 1 19 10	1. 17. 2 1. 16. 0 1. 16. 3 1. 18. 2 2. 0. 2 2. 4. 9 2. 4. 8 2. 16. 9 2. 16. 9 3. 9. 10	3. 6, 2, 16, 2, 13, 2, 13, 2, 11, 2, 13, 2, 17, 1 3, 7, 3, 4, 1 3, 9, 3, 18,
;	1	ung ron fo ang fúr bae	I Inland .	• • • •	dem An	5 Pf. 16	3 Eh, 5 d. 1850. 1851. Tonnen. Tonnen. 134,576 192,576 190,083 269,090 324,659 452,656 275,000 350,000	, 424,6	2. 185 tn. Tenn 070 . 314.1 950 . 305.1	en. 270 850 920	

#### Erfindungen und Berbefferungen.

#### Die Rrupp'iden Gufftablreifen.

Der Borfleber ber Bagenverwaltung ber Roln-Minbener Gifenbabn, Gr. Sauptmann Reefen in Dorlmund gibt an, bag fr. Friedrich Rrupp gu Gffen im Dezember 1852 gwei Ginfflablbantagen auf gufteiferne Echeibenraber aufmezogen geliefert bal, welche lettere ibm baju von Dortmund and gefteill murben. Die Bautagenichranben fint von temfelben Gufftabi wie bie Bantagen, fichen aber fo weit an ben außeren Seiten ber Banbagen jurud, bag fie beim gaufen ber Raber Die Echienen nicht berühren founten. Beim Abreben geigtt fich bie linfe Rantage etwas barter ale bie rechte, jebe aber in fich überall burchaus gleichmafia. Beite Bantagen fiefen fich aut breben, murten genau nach ber Schoblene abgebrebt unt fatten nach bem Abbreben an ber außern Geite noch 3ell Etlefe.

Die mit Bantogen unt Bantagenichranben von Gufftabl verfebenen Raber murten auf einr eifernt Achfe aufgezegen, ouf biefer noch einmol nachgebreht und bann ale Mitteladie unter ben federabrigen Ricemagen gebracht, welcher mit Berbed verfeben, jur Aufnahme ber Arbeiter, Werfgenge je, bient,

Die Adfe trutte am 6. Mary b. 3., undbem fie nuter bem verbin begeichneten Bagen 3293.3 Deilen burchlaufen hattr, berausgenommen und tie Bantagen gruntlich unterfucht. Gie waren noch vollfommen feit auf ben Rabern, ein Etreden refp. Weiten bat alfo nicht fattgefnnben. Die Bantagenidrauben waren ebenfalle noch vollfommen feft.

Die finte Banbage ift an ber tiefften Auerundung ter Edieuenbabn 1/4 tief, und bie rechte Banbage !. " tief ausgelaufen, aber beibe rund unt fo rein und gleichmäßig, ale ob fir auf ter Drebbant abgebreht maren. In ber Glaniche bee tinfen Rabes war feine Abunbung fichtbar, an ber Alaufde bee rechten nur ein blaufer Streifen, aber noch von feiner mefbaren Liefe. Die mit ben Schienen in Berührung gefommenen, refpective ausgelaufenen Stellen zeigten eine fo reine nub glatte Eberflache, bag man faft glauben mochte fie fepen mehr gufammengebrudt ate ausgetaufen. Die Reibung rug nach Diefem Musichen rine viel geringerr fern, ale bei allen anteen Banbagen und baber ber Bugfraft febr jn Gunften fommen.

Die vorbin beregte Abnugnng ift im Bergleich gur burchloufenen Deilenanbl fo gering, und ber Bortbeil bes burchaus gleichmaßigen und glatten Auslanfene fo mefentlich, bog biefes Berhatten ber Gingftabibanbagen bie größte Aufmertfamteit verbient.

### Beitung.

#### Inland.

Defterreich. - 'Musmeis über ben Berfonen, unt Gutreverfebr und bie babei erzielten Ginnahmen auf ben nachbenannten f. f. ofterr. Staaterifenbobnen im I. Onartair 1854.

Staote: Eifenbahn.	Berfonen.	Ginnabme.	Gilgut.	Ginnahme.	Brachtm.	Ginnahme.	Gefammte Einnabme.
	Augobl.	ff.	3tr.	ff.	3tr.	ff.	fi.
Rorbliche Cabl. I. Seft. Gart. II. Seft. Carofiliche Leftlicke	220,686 142,496 184,691	278,582 134,459 175,813 326,816 17,065	5,258 6,328 51,398	5,708 6,795 26,134	2,502,672 1,189,960 1,715,891 2,811,425 380,416	264,147 596,261 1,186,444	77H,869 1,539,394
Eumma	733,410	952,735	103,849	59,436	8,600,364	2,798,687	3,810,858

- Bien, 1. April 1854. Ausweis über bie Ginnahmen ber Rerfonen. frequeng und bee Baarentraneporte auf ber aueidnieflich peivil. Raifer Ferbinanbe-Rorbbabn. Bom 1. bie incl. 31, Darg gwifden Bien, Beunn, Dimin. Derbera und Marchean:

Perfouen	89,644									208,375	fi.	46	fτ.	Ø.98.
Giter, 3tr.	933,167					٠,				476,475		57		
3mifden Wie	n'nnd Eti	cđe	tan	:										
Berfenen.	35,210									14,291		24		
Giater, 3tr.	26,430									2,282		24		
							0	II 794 F	ne.	701 425	A	31	4.	(E vit)

Dierunter befinden fich 63,078 ft. 55 fr. für f. t. Militartroneporte.

Diverfe Regietrandporte obne Ginrechnung bee Rrachtbetrage in biefem Monat 111,713 3tr. 3m Mary 1863 war bie Ginnahme für 91,837 Berfonen und 686,169 3tr. 505,461 ff. 5 fr.

- \* Musweis ber Berfonen Frequeng und bes Guter Transporte fammt Ginnahme auf ber f. f. privilegirten Bien. Raaber Gifenbabn :

Portrag vom Jebruar 1864: 50,137 Berfonen, 173,493,91 3tr. 54,414 8. 23 fr. Fem 1-31. MJrg 1854: 10,050 " . . . . . 5,659 " 55 " 4,858 , 54 , 242 , 22 , Regietrausportr . . . . . . . . . . 206.19 " Diverfe Ginnabnien . . .

3ufammen 60,187 Berfonen, 207,411.30 3tr. 65,323 fl. 30 ft. Breusen. - " Betrichorefultate ber Magbeburg. Bittenberge'ichen Gifenbabn im Monat Darg 1854 verbehaltlich fpalerer Geftfenna;

147 56

7,969 Berfenen mit 5919 2hir. 28 Egr. 9 pf. (grgen 9499 Perfouen mit 6705 3bir. 8 Egr. 1 pf. im Monal Mary 1853).

132,971.6 3tr. Grachtguter ac. mit 13,432 3bir, 10 Gar, 10 pf. facaen 111,963.1 3tr. mit 13,001 7bir. 5 Egr. 7 pf. im Monat Marg 1853),

Alfo in Summa 19,352 3bir. 9 Egr. 7 pf. (gegen 19,706 3bir. 13 Car. 8 pf. im Dary 1853). Dagu außerorbentliche Ginnahmen an Bendaelt ac. 227 3blr. 13 Car. 6 pf. ZetaleCinnabme pro Mary 1854; 19,579 3blr. 23 Zar. 1 rf.

#### Ankundigungen.

#### [49 - 50] Befanntmachung.

#### Lieferung von Gifenbabnichienen und Schienenbefeftigungs. materialien betreffend.

Bur ben Bau nub bie Unterbaltung ter Babifden Staate-Gifenbabn mirb bad unten verzeichnete Quantum von füfenhabufdienen und Schienenbefeftigungematerial erforderlich, mopon man bie Gifenbuttenwertebefiber und Gigen: thumer von Watzwerfen mit ber Ginfabung in Renntnig fent, ibre Angebote langitene bis jum 7. Dai b. 3. bei bicefeitiger Etelle einzureichen.

Die Ungebote find auf ben Bollgentuer a 50 Ritogrammen, franto Bahn-bof Mannbeim ober auf eine fontige babifche Ginterftagion geliefert, ju ftelten, und tonnen fomobl auf theilmeife Lieferung wir auf bas gange Quantum jebes Materiale lanten. Die Lieferung ber Gifenbahnfchienen umfaßt im Gamen 96,000

Bollgentner. Beboch bat bae Augebot auch ben Sall mit einzubegreifen, bag 15,000

Beniner weifer, fomit im Gangen 111,000 Beligentner geliefert werben follten. Die Lieferung ber Edienenbefeftigungematerialien umfaft: 3243 begiebungemeife 3749 Bentner Yafchen 1115

695 Laidenfdronben 366 423 @chranbennaget. 190H 2266 Chienenfloben. 210 Zermine fomobl für bir Schienen ale bae Befeftigungemafreiat mer-

ten für 10/1, bes Wefammtquantnme ter 1. Muguft 1951,

re 1. Bugutt 1891, 1. Leptembet , nnb 1. Crober mit je einem Tritbeit, nnb fan bod legte ','' ber 1. April 1835 frügelest. Per abhern Bedigungen fan bei famuticken greiktragslicken tilfenbaha-und Poft nab difenbahafinern, bei den greikergagt. Todningsteinem Rortie enbe und Breiburg und bei ber grofiberzogt. Imfretzien ber Gifenbahnmagagine und Berfidten babier entgegenzunehmen.

Rarierube, ben 7, April 1854.

ich mir auf biefe Robren anfmertfam gn machen.

143-481

#### Direkgion ber großherzogl. babifchen Doften und Gifenbahnen.

#### 6. f. Manh

Meffingrobren für Dampfteffel. Unter Bezugnahme auf meine Aunoner in Rr, 13 biefer Biatter erlaube

Frang Tedlenborg

#### Briebrich Suth & Comp. in Sagen, [51]

#### Proving Beftphalen,

Inhaber ter Lomboner Breismebatfle auf ausgezeichnete Cwalitat Gufftabl: eines Batentee auf bie Satiung von Gaftablfebern, und mehrerer anberee Anerfennungen, empfehlen ibre Jabrifate ale:

Gufftabl ju Beilgeugen und Stempeln, Reberftabl aus Guft, Raffinire und Jementftabl,

Comelfitabt in vorzüglicher Gate.

Bebern für Daggene und Lolomoliven ane Gufftobl und anteren Stablforten,

Arifen, befte Dofdinene und Guiftobffeilen,

Ambofe und Schranbflode fur Dafcimenfabrifen, Berfgengr affer Met.

Gie geben bie Buficherung, baf bie Gute ibres Gupftable und ber barone gefertigten Fabrilote, namentlich ihrer Empftabifeilen, ber beften englifden nicht nachftebt.

Bebe Boche erichtent eine Rummer. Lithogenbirte Beilagen und in ben Terr gerundte Solifchnitte nach Benerfuls. — Beftellungen nebmen alle Bud-banb fangen, Beftengt-Erebigionen Deutischaub unb au Mallandel an.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Buchanbel ? Gulben rheinisch ober 4 Tole, preuß. Gene, für ben Jadrapun, — Benrischungtgediche für Anfänzigungen n Sge für ben Raum einer gespaltenen Beitigelle — Abresse : "Rechzien ber Gienkahmzeitung" vber: 3. B. Wester ich Gud banblung im Sentigart.

Mbonnementspreis in

1. Mai 1834.

Mro. 19.

3figil, Gifenbabu-Betriebomitel. Tabellen über bir Leiftungen ber Belriebomitel auf ben breußifden Clienbabnen im Jahr 1857. - Zaweigerifde Gifenbahnen, Leutelbabu. - Aleigraphenworfen. - Erfnabungen nub Berbefferungen. - Alend. Buttimber, Jacob. Buttimber, Jacob. Beren, Caffen. Melan. Stautlich, Gespielnamie, Geringie Casten. - Derfonal Rundeiten. - Untfindipungen.

#### Cifenbahn-Betriebomittel.

Zabellen über die Leiftungen ber Betriebsmittel auf ben prengifchen Gifenbahnen im Jahr 1832.

Wie dies in De. 46 ber Grieubalm. Seitung beb verigem Jahrgangs fills flod geschen, laffen wir bier aus den von der Generaldundiretzism in Berlin zusammengssellten, und gating mitgelteilten Zabillen ihre bie Keilmungen ber Arandportmittel auf ben verglischen Bokone im Jahr 1852 pie wichtigften fummarischen mit Jackschimitterachnis felaren.

1. Leiftungen ber Berfonenwagen,

Anf ben in 1652 in Betrieb gewefenen 25 Gifenbahren in Brenfen mit einer Gesammtlange von 380.6 Beilen waren in Bermenbung: 44 achtraberige Bersonenwagen,

1022 fecheraberige perjouenwag

231 vierraberige "

1297 Berfonenwagen mit 3704 Mchfen,

fonach auf bie Deile Babnlange 9.5 Berfonenwagenachfen. Die Berfononwagen befagen Gipriage:

1. Riaffe. II. Riaffe. III. Riaffe. IV. Riaffe.

3565. 15,202. 38,210. 4670. 61,657. 3abl ber Sipplaje pro Meile Babulange 158,176,

3abl ber Sipplape pro Meile Bahnlange 158.176.

Das Gigengewicht ber Bagen betrug im Gangen pro Achfe peo Sipplas

167,276,84 3tr. 50.61 3tr. 3.04 3tr. Die Bagen haben gefofiet incl. Achfen und Raber

im Gangen pro Meile Babu pro Achfe pre Sipplas

3,316,355.91 2htr. 8764.4 2blr. 695.34 7bir. 53.79 Die Bagen baben Achenreiten burchlanfen :

anf eigener Bahn . 9,984,312.06
o fremben Bahnen . 378,609.90
in Summa . . . . 10,362,921.86

ferner haben frembe Bagen auf eigener Bahn burchlaufen 654,893.2 Achemeil. Bebe Ache bal burchicuitlich burchlaufen 2797.77 Meilen.

Bon 9,740,005 beforberten Berfonen überhanpt bat jebe burchichnitlich jurudgelegt 5,889 Meilen. Ge find mithin überbanpt eine Meile weit ger fabren 57,358,283 Perfonen,

Ben biefer Berfonengahl tommen burchichnittlich :

auf febe Meile Babn . . . 147,148 Berfonen, " " Berfonenwagenachfe . 15,485,5 "

Bon ben vorhandenen Sigplagen wurden burchichnittlich benügt 32.38 Proj.

Un murbe Laft bewegt eine Deife meit: Un ffigengewicht ber Wagen . . . . 543,055,730 Bollgtr.

" Perfonengemeicht (à Person I 1/2 3tr. gerechnet) 86,047,428 (629,103,158 )

Diefe Ginnahme war alfo

bro Achfe pro Achemeile pro Cipplag pro Berfon u. Meile 1,765.14 Ihle. 18.45 Egr. 106.10 Ihlr. 3.42 Egr. Die Ginnahmen betringen in Prozenten ber Beidaffungeloften ber Perfonen-

Die Mevaraturfeften erclufire Reubefchaffung betrugen:

im Saugen ben Chlefe pro Mooneile pro Sipplas 189,077 Lett. 51.05 Istt. 6.57 pf. 3.07 Istr. Die Reparaturfefen betragen ferner in Progenten ber Befchaffungefoften ber Brutterinahme 5.70 2.88,

Bei ein einzinen Babner beträgl bie 3abl ber Berfonemogenachen progeie Bahnlage von 4.10 bis 33.3, bir 3abl ber Cipplige von 72.64 bis 460.74, iebrerb bie auf ! Miche fallende Jahl ber Sipplige priften 13.79 und 22.33 variit. Das Gigengrockst ber Bagen per Miche rechfell geriffen 30 und 26.33 variet.

Die Berfonenvagen foften pro Achfe von 603.66 bis 1097.48 Thir., pro Sipplay von 40.09 bis 71.24 Thir.

Der burdidnitllich von einer Achfe turchlanfene Beg mar am geringften

1208.84, am größten 4043.9 Meilen. Das Perhaltnif, in welchem bie Gipplage ber Berfonenmagen auf ben verfcbiebenen Babnen benutt murben, ftellte fich am ungunftigften mif 13.63, am

gunftigften mit 53.58 Progent.
Die Reparaturisfen ber Perionenwagen beliefen fich auf ben einzelnen Babuen pro Mofe von 4.76 2hlt. bis 101.0 Ihl., pro Adomeile von 0.94 bis 17.16 pf., pro Chylak von 0.22 bis 6.32 Ihlf. Gie betrugen von bem Be-

fchaffungeloften ber Bogen gwifden 0.55 unb 9.65 Progent.
2. Leiftungen ber Gepad's und Guterwagen.

Die Bahl ber auf ben 25 in Betrieb flebenben Bahnen in 1852 vorban-

achtraberige fecheraberige vierraberige gufammen 870 . 1549 . 6068 . 6487

Diefe Bagen batten gufammen 20,239 Mobien, pro Meile Babniange 51,92. Das Gigengewicht ber Wagen war 757,657,16 3tr., pro Achie 37,44 3tr. Betaftungeflabigleit aller Bagen . 908,142 " " 44,87 "

Die Reubeichaffung ber Bagen bat gefoftet im Gangen pro Meile Babnlange bre Achfe 7.960.102.7 Iblr. 20.634.31 Iblr. 409.34 Iblr.

7,960,102.7 Ihlt. 20,834.31 Ehlr. 409.34 Thir. Die Gepade und Gutermagen haben Achemeilen burchlaufen:

auf eigener Bahn auf fremben Bahnen in Summe 37,202,252.35. 11,867,167.43. 44,069,419.78, Rrembe Bagen baben auf eigener Bahn burchlaufen 11,832,337.88 Moduneil,

3ebe Rofie bal burchicmittlich burchlaufen 2178. 44 Meiten. Der Guterverfebr in 1852 befant einschließlich ber Gepadiberfracht in

2rt Guerrerrent in 1862 benant einfiniegung ber Geraduberfracht in 79,793,263,98 3fr. Auf eine Meile redugirt betragt berfes Transportguautum 854,042,225,7 3fr.

mil eine Meine rempti verragt veres transportanantim 804,042,223,7 3fr., Jeter It. Gul hat burchichnittlich jurudgelegt 10,703 Meilen und einges bracht im Gangen 42,31 pf., pro Meile 3,95 pf.

Einichlieflich ber Cauipagen. Pferbe, Sonte und bes fonftigen Biebe sc. wueben überbaupt eine Meile weit beforbert 869,831,216 3tr. mas auf bie Achie berchichnittlich gibt 42,977.97 3tr.

rto Mchie rto Meile . . . . . 19.75 "

Um Gigengemöst ber Bagen murben ferner i Meile weil kefebert 1,0078,243,825 31.
Ditbin betrug bie Bentlelaft 2,346,081,041 und bieß gibt ben Refe 122,900,7 27.
Der Mehmeile 57,82 2

31.82 "... In Progenten ber Marimalbelaftung murbe Reitelaft beforbert 44.02 Brog. Die Plagen baben burchlanfen (cer 22,592,559 Reilen.

belaben 21,442,031 ...
Die Ginnahme vom Guterverfehr betrug inel. Gepächiberfeacht:
im Gangen pro Bahnmeile pro Achie pro Achieneile peo 3tr. pro Meile

9,378,479.79 Thir. 24,059.78 Thir. 463.39 Thir. 6.39 Egr. 3.88 pf. in Perzenten ber Anichaffungeloften ber Gutermagen 117.62.

Die Reparatnrioften erclufive Neubefchaffunge	n betrugen :
im Gangen pro Achfe pro Achemeile	pro 3tr. pro Deile
390,260.18 Thir. 19.28 Thir. 3.198 pf.	0.162 pf.
in Brogenten ber Beichaffungetoften 4.92, ber	Brutteeinnabme 4.16.
Gebt man auf Die Ergebniffe ber einzelnen Bab	nen naber ein, fo finbet man
bie Babl ber Bagenachfen pro Meile Babutange gwifche	n 12.07 nut 123.87
bas Gigengewicht ber Wagen pro Achfe	26.13 3tr 50.5 3tr.
bie Marimaltragfabigleit pro Achfe	29.7 50.0
" Anfchaffungloften ber Bagen pro Achfe . "	256.85 361. , 546.14 361.
" von feber Achfe burchlaufene Meilengabl	694.95 , 3919.34
bas beforberte Guteranantum pro Achie	9429.8 3tr 66.534.05 3.
" bro Achemeite . "	5,46 27.89 3tr.
ben Progentiag ber Rettolaft von ber Tragfabigfeit "	18.38 70.49
bie Reparaturfoften ber Wagen pro Achfe	3.35 3 bl 44.49 3 bl.
" " " " Adormeile . "	1.24 rf 9.65 rf.
	0.066 0.503
bie Revaraturfoften in Brog, ber Beideaffungefoften "	0,84 8.21 .
" " " Brutteeinnabme "	1.75 13.05
3. Beiftungen ber Bofomoliven	
Auf ben 25 in 1852 in Betrieb gemefenen	
tiven unt 363 Tenter vorhanden; tie beigflache t	
fcmittlich 643.44 Quabratfuß (bie größte mar 1040,	bie fleinfte 322 Cnatratfuß).

Die Lotomotiven und Tenber baben gufammen geloftet 8,155,119.21 Thir. Dief gibt auf bir Babumeile burdichnittlich . . .

Das Gigengewicht ber Lotomotiven ift nur bei wenigen Babnen angegeben, bei ben Tentern betrug baffelbe bei burchichnittlicher Rullung urit Goles unb 2Baffer 135,469.4 3tr., ober burdichnittlich für einen Tenter 84.25 3tr.

Die Lotomoticen baben im 3obe 1852 burchlaufen 1,578,170.82 Rusmeilen. Die Tenber haben gurudgelegt 4,673,625.79 Achomeilen. Die eine Meile weit beforberte Tenberlaft betrug 396,283.102 3tr. Bon ben Lofomotiven murben überhaupt geforbert :

51 623 795 49 Bentner Deilen Rettolaft . . . . . . . . 955.878.644 " Bruttolaft (ohne Lofomot. u. Tenber) 3,175,184,189. Bruttolaft (incl. Lefomot, n. Tenber) 4,195,806,161. Us betrng fonach bie auf Gine Meile Traneportweite rebugirte Rettolaft pro Meile Babniange . . . 2,452,234.7 3tr.

605.79 " " Rusmeile . . . . . . . Bruttolaft pro Deile Babnlangr . . . 10,764,024.9 " " Rusmeile . . . . . . 2,658,65

3m Durchichnitt murben taglich über Die gange Babn beforbert 11.092 Bige.

Die Babl ber Michien beirng bei jebem 3ng burchichnittlich 34.64.

Die Roften ber Transportverwaltung betrugen 4,815,730,87 Thie Dief gibt auf bie Deile pro Ber. Rettolatung 1,814 pf. . " Bruttelatung 0.546 . Un Reparaturfoffen wurben rerausgabt 623.251,78 Thir.

Dief macht pro Deile Babulange . . 1598.91 Rusmeile . . . . 142.17 M. in Progenten ber Aufdaffungefoffen 7.64.

Bon ben einzelnen Babnen befag am meiften Lolomotiven (74) bie Rieberichlefild Martifde Babn, bann bie Roln Minbener Babn (73). Den fleinften Durchmeffer ber Triebidber fintet man == 4, ten größten = 61, Buf. Den größten Anfmant fur Lofomotiven im Berbaltniß gur Babulange machte bie Diffelborf Giberfelter Babn, 50,102.83 36ir. pro Meile.

Die Babl von 566 Lolomotiven verglichen mit ben Roften von Lolomotiven und Tentern ju 8,155,119 Ible. ergibt für eine Lotomotive nebft Tenter einen Durchichmitterreie von 14,408 3blen.

Theilt man bie Bahl ber von ben Lotomotiven in 1852 burchlaufenen Ruge meilen burd bie 3abl fammllicher Lotomotiven, fo tommt auf jebe Lotomotive burdidnittlich ein Weg von 2797 Deilen.

Das pro Rusmeile befoederte Rettogemicht variirte bei ben einzelnen Babnen von 150.15 3tr. (Benn Rotn) bis 962.96 3tr. (Oberfdicfifde Babn), bie Bruttelaft von 1442.1 3tr. (Bonn:Roln) bie 3508,2 3tr. (Betlin-hamburg).

Berbaltnig ber Rettes gur Bruttelaft ... 1: 4.39.

Die Babl ber taglich über bie gange Babn beforberten Buge mar am fleinften (4) auf ber Dieberichlefiiden 3meigbabn, am größten (14.64) auf ber Roln-Mintener Gifenbabn.

Die burchichnittlich in febem Babning vorbanbene Angabl Achfen betrng bei ben einzelnen Babnen greifchen 19.64 (Boun Rein) und 50.4 (Dberichlefifche Babn).

Der Aufmant ber Teanoportvermattung fur bie Beforberung von einem 3tr. Rettolabung war am geringften (0.626 rf.) bei ber Dberichlefifden, am bodoften (5.758 pf.) bei ber Bonn-Rolner Babn. Der Aufwand fur 1 3tr. Bruttolaft gwiichen 0.358 pf. (Bilbelmebabn) und 1.367 pf. (Berlin-Stettin).

Det Brennmalerialverbrauch betrug an Goled pro Runmeile won 97 Rib. (Dibahn) bis 213.2 Bfr. (Bergifch-Martifche). Die einzige ausschließtich mit boly betriebene Dieberichlefifche 3meigbabn verbrauchte pro Rupmeile 13.34 Anbitfuß. Die Roften fur Brennmaterial betrngen fur Die Rupmeile gwifden 5 Car. 11.63 pf. (Cberichlefiiche Babn bei einem Durchichnittererbrauch von 150.38 Bfb. pro Meile) unb 28 Car. 10.75 pf. (Magbeburg: Bittenberger Babn bei einem Berbrauch von 149,96 Bfr.).

Bro Deile Babulange fonete bir Unterhaltung ber Potomotwen von 300.78. Thir, bis 3896.41 Thir., pro Rusmeile con 52.90 pf. bie 242,76 pf.

### Schweizerifche Gifenbahnen.

Bentralbabn.

Der greite Beeicht bes Direfteriums ber Echneigerifden Bentralbabn-Gefellichaft für bie Generalversammlung von 27. April 1854 enthält unter Unberem Refgenbed

Um bie Ausführung bes Bentralbabnuepes auf eine rudfichtlich ber Totals Loften vollfommen fichere Grundlage fiellen gn fonnen, wird auf Die Ausarbei. tung ber betaillirlen Entwirfe unt Roftenvoranichlage eine mehr ale gewobn. liche Corafalt vermenbel, bie aber einen nicht unbetrachtlichen Aufwand an Beit und Arbeitetraften erbeifcht. Diefes Berfahren, welches inteffen, fofern nicht Greigniffe boberer Bewall fiorent in ben Gang ber Banten eingreifen werben, bie in ben Rongeffiene Urfunten fefigefesten Bollenbungetermine feineemege gefabrtet, finbel in Rachftebenbem feine Rechtfertigung.

Auf ben Grund ber im Laufe bee Jahres 1853 gewonnenen Rejultate wurde ber nrfprungliche finmmarifche General-Brranichlag über bas Bentralbabnnen einer Revision unterworfen, beren Graebnin bie unten folgenbe Memare tigion ber Biffern ift.

Us fint in biefer Bufammenftellung fur ben Unterban bes gangen Bentralbabnnepee rorgefeben . . . . . . . . . . . . . . . . . 20,800,000 Fr. Rach ben bie fest vorliegenben betaillirten Boranichlagen,

beren Betrage burdacbente 10 Breg, für unvorbergefebene

Salle einbegreifen, ergangt burch eine febr boch gegriffene Berechnung ber noch nicht im Gingelnen ausgearbeiteten Streden.

wirb fich bie obige Biffer ermagigen auf . . . . . . 20,350,000 Fr. wenach in biefer Rubrit eine Grfrarnif von . . . . 450,000 ft. in ficherer Andficht fieht. Rebnliche Grgebniffe burfen anch in anbern Rubrifen in Ausficht gestellt merben, baber jest icon mit Giderheil vorbergefagt merben

Ueberficht best fur bie ichmeigerifche Bentralbabn erforderlichen Anlagetapitals nach Maggabe ber bis Unde 1853 gemachten Borarbeiten.

Babnftreden.	67	nge in	t. Gernub:	2. Unterban.	3. Oberban.	4. Babubole.	5. Betrieber	6, Bentral	2. Bers	8.	
	Stunten.	Rilom.	eemerb.	unicrean.	L'errean.	Banninge.	mittel.	werfftattr.	waltung.	2 piet.	
	ì	1	ðr.	Fr.	Fr.	Ar.	Ar.	Ar.	Ar.	Br.	
Bafel: Diten	8.15	39.20	1,390,000	10,000,000	1,500,000	900,000	1,250.000	110,000	550,000	15,610,000	
Olten Boidnan (Maran)	2.25	10.80	230,000	500,000	500,000	150,000	300,000	40,000	\$00,000	1,840,000	
Marbura: Entern	10.60	50.90	750,000	2,900,000	2,200,000	500,000	850,000	150,000	350,000	7,700,000	
Diten Bern	13.50	66.20	1,950,000	4,700,000	2,500,000	600,000	1,300,000	180,000	500,000	10,830,000	
Derzogenbuchfee-Biel	8.40	40.30	500,000	1,500,000	1,500,000	300,000	700,000	110,000	250,000	4,860,000	
Bern: Bauren	4.00	19.20	250,000	1,200,000	700,000	100,000	350.000	50,000	150,000	2,800,000	
Total	I A7 20	1 226 60	1 4 100 000	120 800 000	1 8 900 000	2 550 000	1 4 220 000	640 000	1.900.000	1 43.640.000	

Bergiufung bee Baufapitale se.

tann, bag bir Gefammitoften bes Bentralbahnnehes fich innerhalb ber burch ben urfprunglichen Boranfolog feftgefesten Grengen halten werben.

An Bummirrefiner find bild igd vergebra:
Die Etredt Bolid-Sindig is 4 Anteitisterien im Gefammtletrag von 1,000,000 gr.
2-r Zumci bernig von Jaurefini unt eine Unternehmer . 4,250,000 g.
2-r Etwert von Eilen bis pum Zummulb, ris Arteistister 3,37,700 g.
Die Etredt von Eilen bis pum Zummulb, ris Arteistister 33,700 g.
Die Etredt von Bingapnertgus jed Spangerieller, im Atteistister 35,000 g.
Die Etredt von Bingapnertgus jed Gernefen, zu Atteistister 4,6000 g.
De Etredt von Bindap ist Euclienten Beformefen, zu Atteistister 70,000 g.

An ber füblichen Mündung bes Tunnels 300 tansende Fuß geweibl; An ber nordlichen Mündung bes Tunnels 120 " " Jufammen 420 " "

Det Bollenbungetermin fur ben Tunnel ift auf ben 31. Marg 1857 fefte gefehl und wirb nach ben von Beren Braffen getroffenen Borbeteilungen einges bollen merten.

für bie Linie Bafel Zifiach find bie Oberbanmaterialien beftellt, fammtliche Babubofe und Babnmarterbaufer an Baumnternehmer vergeben.

Ben ben ebenfalls bereits bestellten 12 Letemotiven find 4 Stud am 1. Obt eber abchtfantit; für ben Betrieb ber Biele Biele Glach abguliefern, jum Betrieb ber gleichen Street mub für ben namliden Termin fint 50 Berfourn und Butermagen in Bestellung gegeben.

Die finanjellen Berhlitniffe bes Unternehmend betreffend, fo find von der erfen Gingabinng von 20 Prop., die auf vod Mijerdaviel von 30 Millionen am 10. Januar 1853 gefeifte werben ift, mit 7.000,000 Ar, für die finseligie ung best Unternehmend bei gum 31. Dezember befelben Jahref vermenbet institution in 1.423/31.74 Br., fo bis die Gable überg biebe von 5.776.686.26 Br.

#### Eelegraphenwefen.

#### -Motig aber Die banifden Telegraphen-Binien.

Die fonigl. banifden Telegraphen Beitungen besteben aus gwei von einanden unabbangigen Linien, ber Derefund Linie und ber Belt Linie,

Die Derefrand einer profess heftlinge im de genturg bestellt außer Der Gerefrand einer gemannen Eluben Imisenschausen in zw. dere geneichen Gebagienen in ben beiten genammen Bieben gestellten. Beneden geneichte gestellte geste

Die Belle biete mifchen Rorfer auf Certan bim Mubberg auf Taben, mit Indiemellugiene auf halbfab (ter mellichen Spipe vom Eres alleit), auf ber allei berrage ein gegen Wellt und auf Annbebereb (ter Glitchen Spipe vom Janen) ist leiglich gur Erfrichterung bet Beftenanged wirter en geine 30. fo. nammellig in Gliedeten, ercfect was bei frieder ben der ben bei fellen fin all Bullfum geglenich, all Resienbern, neder buch ben Erichaus gegenbied, auf Resienbern, neder buch be bei Bullfum gegenbied, all Resienbern, beder buch ben der ber ber ben gemetern, auf Erprage zu judere, bei Venugung erfelber ven beet aus gemeinen, auf Erprage zu judere, bei Venugung erfelber ven beet aus gemeinen gefantet in. Diefe 5 Stazionen hoben

Die gange gange ber Derefund : Linie beträgt beilanfig 73 Deilen; bavon 3 Meilen unter bem Meere. Die Belte Linie mißt ungefähr 5 Meilen. (Beilder, bes benifchofterer, Telegr., Bereins.)

#### Erfindungen und Verbefferungen.

# Elettrifches Berfehrsmittel zwifchen Ronduttenr und Coton motivführer bei Gifenbahnjugen,

Muf mebreren englifden Babnen find in lenter Beit Berinche angefteltt merten mit Brofeffer Gludman's Apparat fur bie Berftanbigung gwifden Ronbufteur und Lefemotivfubrer. Die Gineichtung ift einfach genng und von ber Art, bag nicht viel Grfindungegeift tagn gehörte, Diefelbe fur ben genannten 3med in Unwendung ju beingen. In feiner einfachften foem beftebt ber Arparat in einer fonftanten galvaurichen Batterie, welche in bem Geradtragen unterges bracht ift, von beren beiben Bolen Drabte unter ben Bagen bie jur Polomoline geben, wo fie mit einem Glettromagnet in Berbindung fieben. Der Anter bes Magnete fiebt mit einem Sammer in Berbinbung, ber eine feaftige Glode zum Tonen bringt, wenn er burch bie eleftrifche Stromung in vibrirente Bewegung gefent wirb. Durch bas Druden auf einen Anopf im Geradmagen mirb bie Batterie eingeschaltet und tommt augenblidlich bie Glode in Wielfamteit. Beber Dagen tragt feine Drabte fortmabrent an fich befritigt und burch eine bolgerne Umbullung geichust. 3bre Enten fint elaftifc unt mit Bafen von befonberer Korm verfeben, fo bag bas Bufammenbangen unb Loomachen leicht bewertftelliat merben tann. Dan rechnet ben Anfmant pro Dagen auf weniger als 17 Ch. und für ben Glodenapparat und bie Balterie auf 2 Bf. 10 Cb. Die Batteric bleibt einen Monat in unveranberter Birfung, obne bag baran etwas geichiebt und foftet febr menia an unterhalten.

Durch eine mobissirie Gineichtung, bei weicher die Statteie fich mit auf auf meiner bestiede. Imm num berereifirtiligen, bag der Sichere burch is Glock allamist nied, perm durch isgend eine Urfoche, p. E. darch Vedtremen eines Waggend ber eleftrische Ertem unterbrocken wirt; die Glock lattet in biefem. Auflie fa lanze fort, die bie Kette wirte erfoliefie.

Die mit Gludmann's Apparat angefiellten Berinche (auf ber Babn gwiichen Lendon und Birmingham ben zweimenallicher, auf ber Great-Rorthern Babu von zebutagiger Dauer) haben befriedigende Refultate geliefert.

# Beitung.

Weckeler ir. Gotte der Gestellung der Gotte des Gottes und der Gottes der Gottes und der Gottes des Gottes und der Gottes der der

Babern. - Berfehr unt Ginnahmen auf ten f. bance, Gifenbabnen im Menal Macy 1854. Babntange 2074, Begfunten:

150,158 Perfenen . 122,111 fl. 36 fr. 791,723,27 3tr. Gradbignier . 246,461 fl. 48 fr. Gerpld, Gquiragen, Thiere r. . 11,203 fl. 22 fr. Chunth Per Gimalbum 379,776 fl. 40 fr.

gegen 119,956 Berfenen, 495,313 3te. Geter und 312,838 fl. 49 fr. Gefammteine nahme im Mary 1853 bei einer eröffneten Babnlange von 1551/, Begunden.
Cachfen. - Betriebeilteberficht ber f. fachficen Ctaateifenbahum vom

Bonal Mary 1854.
Berfonemverfebr, Guterverfebr, Jodale

| Peabulinis | Performentefor | Obstracted |

Enmma 111,298 47,461 10 1,328,849.07 147,407 0 196,521 5
Bei ben Bollanfialten bes I. idofiiden Boftbeziefe (Ronigreich Cachien und berjogthum Cachien Allenburg) find in 1653 angelommen:

Simple Briefe, Arenhanfenbungen und Musterbriefe 7,704,772 Sidel.
Mefommantiete Briefe 111,032
Mefommantiete Briefe 311,032
Mefommantiete Briefe
Hadel: und andres Jahrpelienbungen spine Werthangabe 1,1983,66
Gelfe und Lerthfenbungen Giefer 11,847,170 Ihir, in Geld 22,4407 Tallet.

Werth ber Cenbungen in Silber 11,847,170 3hlr., in Golb 3,214,017 Iblr., in Babier 76,753,658 Iblr., in Staatspapieren, Dofumenten und Bra. piofen 13,699,514 Ihlr.

Gingefdriebene Reifente 362,335.

Jun Jahr 1863 burben auf ben flüchflichen Stautbelegraphentinien ber feirett 1600 Staatbelorgefen, 25,122 Brinstreeffen, 398 Alegaewischen Dienberteffen, 398 Allgemeische Dienberteffen, 398 Allgemeische Dienberteffen, 398 Allgemeische Berteffen, 200 Beilgemeische gestellt 200 Berteffen. Deren fint in Sachfen aufgegeben 6639, durchgegangen 13,496, eingegangen 1538 Dereiffen.

#### Mnslaub.

Frankreich. — Die in bas Bubget fur 1855 aufgenommenen Anslagen bes Staats fur Gienbahnbanten betragen im Gangen 55,000,000 Franten.

— Lie Berningung ber Greefeng-Gelfer mit der Genefeng-Gelfere auch der Genefeng-Gelfere ausgestellt der der der Genefengen der Gelfere der Genefen aus Gelfere der der Genefen in autreffet. All der flecher Berlingung der Genefen aus Gelfere der der Genefen ihr autreffet. All der flecher Berlingung der der Genefen Gene

einer großen Babulinie von Rantes (am atlantiichen Meer) vorbereitet, vie andere von Bourg über Londile. Caufmiet nach Dole ober Befangen, bie ben gewerbibatigen Jura mit bem allgemeinen Babunef in Berbindung fesen wirb.

rodbritannien. Gin Auseres über de in 1853 genemigten Clifenbobnbills ergilt die Läng aus demiligten Bobnimien zu 1972 maler, die Enge aufgegebene Bahren früheren Kongeffen zu 160 milien, den Befrag von neuem Mijeralgeital zu 11,385,740 MCE. und von aufganehmenden Matefren zu 4,185,861 MCE. Gun ern 166 frienbahlengefinne beieber fiche

auf ist Jakrovezijan neur Gefelfichaften
Arthrettskaprampen und aubern Konglifiensladvrungen
Arthrettskaprampen und aubern Konglifiensladvrungen
Bereifungen in der Richtung, Berlängerungen und antere
Busten, nerfür Ihra neuen Kaptistien neftlett in
Akprophungen, für mehr neuen Kaptistien neftlett
Akprophungen, für mehr neuen Kaptistien aufstig
Akprophungen, für mehr gefenstelle 
Bermeifung auf Austistiel für früher bereiligist Konsten
Bermeifung auf Austistiel
Bermeifung auf Austistiel
Bermeifung auf Austistiel
Bermeifung auf Austistiel
Bermeifung auf Austische Früherinderfahren
Bermeifung auf Bermeifung auch Bermeifung auf Bermeifung auf Bermeifung auch Bermeifung

Wem von der in 1683 aus anterifeten Bhyddinge die aufgegefene Kings dierer Emaklitzung edzgegem wire, is dersit ein Junesde mere Kinne von 1893 miles Linge, und derem die gesehmigte Merdijen von Isk, 300 Pf. Miljenlasitat und 2,375,406 Pf. Michte aldzigegem wird von dem dermitigen Appere und Michtesfendlig, die fielt der erferes eine Emeritung von 11,004,41, für legtere ein Junesde von 1,763,455, justammen von 12,733,666 Pf. Ed., die der die 1892 für Effendehabnen is für findstage von 25,600,450, Pf. Ed. bereitigt was, fo regist fich, daß die f. damart 1693 der fongeför einen Wiffeldbarden eine Musikum ein alse 9,643,555 Pf. Ed. arreitent einer eine Milfeldbarden ist.

Ben etigen 358,810,456 Piell. waren bis 1932 wirtlich aufgenemmen: 161,400,256 auf Mijen, 38,700,755 del Vielrichiselupiela und 18,066,666 del Midren, prämmen 264,165,666 Piell. Bis führe 1852 weren vollenter 1850/2, mide einfeurige und 5877<sup>1</sup>/2, mide typeyflywige Bubben, 3pifenmen 2730 mides, im Bau begriffen verzer 2730/2, mides, fenfentiel, der noch nicht im Ungräff gerenmen 3040/2, mides, pifenmen 11,875 mides. Im Kauf der Abert 1853 für für difreibahppere fi. 1386,968 Piell. eingaphit bereite.

Bereinigte Staaten. - Die Bafbingtoner Blatter enthalten einen Bericht ber Ediffelientenante Maury und Berryman, welche bie Meerestiefe gwijden ben Ruften von Reufunttant und Brland fonbirt baben, um bie Dog: lichfeit einer nuterfeeifchen Letegraphenverbindung gwifden Amerita und England au erforiden, an ben amerifanifden Marineminifter. hienach mare bie Und: finbrbarfeit biefes abenteuerlichen Btane entichieben. Die Entfernung gwifchen ben nachften Bunften ber beiben Lanter (in Beland bie futweftliche Grafichaft Galman) betragt 1600 Seemeilen, und ber Boben ber Ger ift burchmeg ein febr gleichmäßiges Blateau bei gang regelmäßiger Tiefe, welche an ber neufunbe lanbifden Rufte 1500 gaben beträgt, und allmalig junimmt, bie fie in ber Rabe ber irifden Rifte 2000 gaben erreicht. Diefee Boben foll bienach ant Legung ber eteltrifden Drabte ausnehment geeignet fenn, inbem bie Tiefe groß genug ift, um biefelben por jeber Wefahr burch Gieberge, Schiffeaufer u. f. m. ju fchugen, und bod nicht alljugroß, um bie Legung übermäßig beichwerlich ju machen, Lieutenant Maury empfiehlt ber Regierung : einen Rationalpreis and. gufegen für biejenige Telegraphengefellichaft, beren Telegraph bie erfte Depefche über bas atlantifche Meer beforbern werbe,

— he ter Bertriegten Sanden wurden im Jahr 1837 regibrite: 138 Griffendammläte nub 31 größere Dumpfeschlabterhen. Dumb erhert wurden 227 Berfrem gedteit nub 483 verfest; bruch festere fannen 309 Bereiche num 626en nub 159 wurden verfest. Muserflamißer Eldlich gelchen übeigen derfich, bah brief Augaben pu flein femt haben hab eine Geldigk die Judit viebumm als Defer ber Tampfesch und Gliebabann fillt. Im gegennsfrigen Dauf kammt fillen, 75 manfpesch Größenen von.

#### Berfonal-Hadridten.

Preugen. - Dem in Samburg fungirenben Direfter ber Berlin Same burger Gifenbahn, Bolff, ju bee rothe Ablerorben 4. Rlaffe verlieben.

Bapern. - Det I. Begirte-Ingenieur, fr. Belri, bat von bem Raffer von Cofterreich bas Ritterfreng bes Trung Iciephorbene erhalten.

#### Ankundigungen.

[43-46] G. f. Munh

Deffingrobren fur Dampfteffel. Unter Bezingnabme auf meine Mmonce in Dr. 13 biefer Blatter celante

ich mir auf tiefe Rohren aufmeilfant ju machen. Frang Tecfleuborg

Frang Tecfleuborg

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich ober & Thir preus. Cour fur ben 3abrgang. Ginrudungagebühr für Anfundigungen # Egr. für ben Raum einer gefpalte-"Reatgion ber Gifenbahn-Beitung" ober: 3. 2. tung in @tnetaget.

Buchanbel 7 Gutben ebe

XII. Jahr.

8. Atai 1854.

Mrs. 19.

Inhalt, Deutsche Gifenbabu-Statiftit fur bae Betriebriabr 1852. - Deutsche Gifenbabnen. 1. Die bannoverichen Staateifenbabnen. U. Befdreibung ber Bruden unt bee Dammes im Dberthal auf ber 3meigbabn ber Berline Eteltiner Gifenbabn. — Erfite bungen und Berbefferungen. - Die Arupp'iden Gugftabtreifen. - Beitung. Inland. Lefterreid, Bapern, Ambeffen, Breufen, Golfteinifde Gifenbabnen. Anelant. Graufreid, Geegbritannien. - Berfongl-Rachrichten. - Anfanbigungen.

#### Deutsche Gifenbahn-Statiflik

#### für bas Betriebsiahr 1832.

Bufammengefest von ben geidaftejuhrenben Direftoren bee Bereins beutider Gifenbabu. Bermaltungen, bem Direftorjum ber Berlin-Stettiner Gifenbahngefellicaft. Stettin, 1854.

Bir brabfichtigen biefer Statift, in welcher mir mit Ausnahme ber Dain-Redar, befufden Entwigebabn, Caarbruder und Dien-Glogguiper Gifenbabu, fammtliche bem Berein beuticher Gifenbabnvermaltungen angeborenben bentichen Babnen vertreten finden, Diejenigen allgemeinen, fummarifden und Duediduitte: ergebniffe ju entlebnen, welche ein allgemeineres Intereffe bielen und zu nut. liden und interefianten Echinifolgerungen und Becaleidungen Stoff liefern. Die bierin vertommenten Dage, Gewichte unt Dungmabrung find Prengifc. Mus ber erften, 409 Reimmen enthattenen Tabelfe geht berrot, bag im

3abr 1832, mit Muonabme ber oben genannten, 46 perichiebene Bifenbabuver, wallungen in Deutschlant bestanten, fur eine in Betrieb befindliche Gefammt. babnlauge von 1059.7 Deilen (à 7532 Meter), bagunter fint 14 Ctaaterifen: babn. Bermaltungen fur 397.7 und 32 Privatbabn. Bermaltungen fur 461.6 Meilen. Bezuglich bee erfteren ift feboch zu bemerfen, baff bie Etagtebabnen von Baben, Bavern, Brannfchmeig, Sannover, Cefierreich, Cadijen und Burttemberg ale je unter einer Bermaltung, taber nur gufammen ale unter 7 Bermallungen ftebent ericheinen, mabrent bie verschiebenen unter Staateverwaltung fiebenben Babnen in Preugen ale ebenfo riete getrennte Unternehntungen bebanbelt fint. Colder Babnen find es feche; Raden Duffeltorf Anbrort, Bergifd Martifde, Rieberichlefifc Martifche, Oftbabn, Statgart Bofen und Befinbalifche Babn, Die viergebnte Staatebabn Beemalinng ift bie ber Main-Befer Babn.

Bir übergeben bie in 137 Rubrifen anfgeführten, bei ber Bermalmna"und ben vericbiebenen Dienftzweigen Angestellten ber Babnen mit ihren Gebalten und befchaftigen und fogleich mit berjeuigen Abtheilung ber erften Tabelle, melde eine allgemeine Beidreibung ber Babnen gibt. Ge ift neben ber wiele lichen gange ber Babnen angegeben, melde Streden boppelle, welche eine eine fache Epur befigen, bod mangelu bier tie Daten fue einen Ibeil ber Babnen. Gine Abbigion ergibt, baf Babnen von gulammen 600 Reifen Gefammtlange auf 200 Meilen, alfo gerate ben britten Theil ihrer Anetebnung, mit Doppele fonr verfeben finb.

Mine ber Gemichteangabe ber Edienen ober bee großeren Theile berfelben auf ben einzelnen Babnen geht beerer, bag bie leichteffen Edienen von 71/1 Bib. auf ben laufenten Auf bei ber Rinenberg. Burther Babn, tie femerfien, von 23,13 Pfr. auf ber theinifden Babn angetrentel fint. Auf ben meiften Bahnen liegen Edienen im Gemicht ren 18 bie 22 Bfr. auf ben Langenfuß. Fin neuere Babuftreden ober bei Andmedelungen merten in ter Regel flattere Ecbienen ale bei ben alteren Geleifen angewentet, unt man finbet bier bae Gewicht pro laufenben Buf in 24 Pfb. und felbft ju 242, Bfb. (Duffelborf-Giberfelber Babn) angegeben.

Mit wenigen Anenahmen find bie ben Echienen jur Unterlage bienenben Comellen ren Gidenhols, nur ein fleinerer Theil ber Bahnen ift mit Schwellen ron Gobeen, Richten ober Tannenholy bergefiellt. Die' eichenen Schwellen werben jum grofferen Theil nicht prapariet, bie Schwellen von weichem Bolg faft burchgangig. Bravarieungenittet fint : Rupferviltiet, Gifenriteiel, Binf. direit, Edmefelbaium, Areofol, Chlormangan. Bei mehreren Babnen merten bie abgangigen eichenen ungetrantten Schwellen mit getrantten von Riefernholy erfest. Die Mittelfdwellen fint bei ben meiften Babnen 8 Anf lang. 9 bis 10

Boll breit unt 5 bie 6 Bell tid, tie Stoffdwellen 8 bie 9 fing lang, 10 bis 12 3olt breit und 6 bis 7 Bell bid. Inbeffen finben auch viele Abmeidungen von beefen Magen fatt.

Die Babl ber Jahre, welche bie Schienen liegen, flimmt im Allgemeinen

mit bem Atter ber Babnen überein und betragt bis 17 3abre (Rurnberg:Rurth). Die Angabe in einene Prozentfat, bis ju welchem Ibeile ber feweren Schienen erneuert fint, fcmantt gwiiden 0,02 unt 3.79, trabrent bei ben leichten Schies nen Anemecheliungen bis ju 100 Breg. (Chericblefiiche Babn) flatigefunten haben. Und bie labl ber labre, welche bie Comellen fiegen, finbet man bis zu t 4 vers

geidenet, antererfeite baben Andmedelungen berfetten bie ju 100 Prog. flattgefunten.

Mur 6 ober 7 Babnen hatten int Jahr 1852 noch feine eleftrifche Be: triebetelegraphen: mabrent ebenfo viele Babnlinien bopvelte Telegraphenleis tungen für ben Bahnbetrieb befagen. Die in Unmenbung befindlichen Telegrapbene apparate fint großentbeite Beigerapparate von verfcbiebener Ronftrnfgion, feltener Morfe'ide Edreibapparate. Die Rieberichlefifch Martifche Babn bat bie groffte Mutahl Apparate (86 Rramer'iche Beigerapparate), Die Roln-Mintener Babn bat beren 83, ebenfalle Rramer'iche. 18 Babnen befinen ale Cianalmittel angleich Gtodenwerte fur bie Babnmarter zc. Die Babl berfelben betragt bei ber Rieberfolefifd Martifden Babn 453, bei ber Preugifden Oftbabn 333, bei ber Roln. Mintener Babn 305. Bur bie Leitungen fint theile furferne, theite eiferne Drabte, beibe fo giemlich en gleicher Andbebnung in Anwendung gefommen. Mit wenigen Ausnahmen fint neben ben eleftrifden and optifche Telegraphen porbanten, beren Angabl fich nach ber Babt ber Babnmarterflagionen richtet.

Bon 894.3 Meilen Bahnen fint 191.25 Meilen borigental, bie übrigen Streden liegen in Steigungen nnb Gefällen.

Die größten Steigungen mit Bolemoliebetrieb fint:

1 : 85 bei ber 3meigbabn ber Machen Maftrichter Linie.

1 : 40 . " baverifden Ctaatebabn (über bas Richtelgebirge).

1 : 80 . " bergifd martifden Babn. 1:45 " " bergeglich brannfcweigifden ififenbahn.

1 : 30 .. " Duffelborfilberfelber Babn (ale Geilebene angelegt),

1:74 . . Bring Bilbeines Babn.

1:77 " " ESdfijd Behmifden Etaatebabu.

1:55 . . .. .Zditefifden 1 : 43 und 1 : 70 bei ber murttembergifchen Staatebabn.

Bon ben offerreichifden Ctaatebabnen feblen bie Retigen.

Bon ben 884.3 Meilen Babnen fint ferner 630 %, Reifen berigontal, bie übrigen in Rrinimungen angelegt, beren fleinfter Salbmeffer bei ben verichiebenen Babnen gwijden 7320 und 465 fing beteagt. Die icharffien Rrummnngen (von meniger ale 1000 fing Rabine) fommen vor: mit

556 Auf auf ber babifden Ctaatebabn,

465 " " barerifden 648 .. " Briebeich Wilhelme Rerbbahn,

" Raifer Berbinante Rerbbabn, 600 " Magteburg. Weittenberger Wifenbabn.

792 .. " Main Bejer Babn .

" Chemnis Rifger Bebn,

632 ... Cadfiid Bareriften Bahn, " Taunuebabn.

Tannuebabn.

Mus ben Mugaben über bie Beit ber erften Betriebei Groffnung auf ben eingelnen Babnen geht berver, bag folgente Babnen bie 1840 in Betrieb gefommen

fint, baber in ben Siteften in Dentichlant geboren: bie Ludwige (Rurnberg. Rurther) Babn . .

7. Dezember 1836,

" Leibzig. Dreftener Babn . . . . . 24. April 1837,

" Raifer Berbinante Rortbabu . . . . 6. 3annar 1838. " braunichweigifche Staatebabn . . . . 1. Dezember 1838,

" mitttembergifden Glagfebabn,

" Duffelborf Giberfelber Gifenbabn . . . 20. Dezembee 1838, 29. 3unt 1839 . Magteburg, Leipziger Gifenbabn . . .

26. Ceptember 1839. " babifdie Ctaatebabn . 12. Certember 1840,

(Aortfenung folgt.)

#### Deutsche Gifenbahnen.

#### Die hannoverichen Staaterifenbahnen.

Der fo eben ericbienenen Nachmeifung über ben Ban und Betrieb ber unter hannerericher Bermallung fiehenben Gifenbabnen mabrend bes Rechnungejabres vom 1. 3uli 1852 bis babin 1853 entnehmen wir Folgenbes.

1. Radmeifung über ben Ban.

Gine Lebelerifier Zeiemmenklitzus ertiblt ihr Rechterbung ber zu m. 1. Juli 1833 um Britisch beigheiter Zeinberfeiter von Sammer zu Franzischungsber Zeinbeigerupt, von Bilterbeim nach Schrie, Schrie zuch Gelie, Veiler auch Sterbung, Demmerer aus Minten. Wähnlich und Sterbung, Demmerer aus Minten. Wähnlich und Lieder Schaftliefen sehn die für Linge von 58-56 Weiler, berrich Willen, im Zeingungen haber als 1, 600., 16.766 Weiler, im Zeingungen von 1, 600 M ist 1, 300., Ausren Beitragen ist 17.77 Weilen. Zug Williampan von 1, 600 M ist 1, 300. Ausren beitragen ist grater Beim 33,115 Weiler, im Zeingung von 1, 600 M stellen Schaftlich Schaftlich ist Generater von 1000 bes 400 Mustlen Galtmeier, Schoff Weiler, bei Generater von 1000 bes 400 Mustlen Galtmeier, Schoff Weiler, bei Generater von 1000 bes 400 Mustlen Galtmeier. Schoff Weiler in Schaftlich Schaftlich für Leben 100 Mustlen Galtmeier.

Mon ben 56,626 Meilen haben 14,351 Meilen beporttes Geleife und 10,674 Meilen betragen bie Rebengeleife auf ben Stagtonen, mitten ift bie Lange bes

einfrurigen Cherbanes #3.851 Meden.

Maf Immitteren Baben fins 32 Zatzieren unt 15 Spillstagenen, et bei beben 315 Babenschreitzigenen unt 14 Statterbebung, 38 Mitter Buder 151 Babenschreitzigenen unt 416 entlichen Telegareben, iffeltriche Iche gezebenleitungen fint auf 55.506 Auflere Statze bergriedlt, weren 13 485 Beiten mit perfolseren Zealt. die bestehen 31 Zeicztpefenskiptern. Die Jahl ber Glieben 1817, ber Mitten il 1873, ber Mitten Statze betrandigeren, Die Jahl ber Kertenigung im Wiesen Zealt.

Am erften wurde eröffnet bie Strede von hannover gur brannichmeiglichen Lantesgrenge (19. Mai 1844), gulegt bie von Sannover nach Atfelb (1. Mai 1853).

Mul ben 50 Stagioen nab halfeillen beinten fich: 16:872 Mutben Geeleite, 692 Aubreichungen. 13 grefe und 68 fleine Treisfieders. 49 Auneralien. 21 Sauptgelbur, 50 Archengelburte, 66 Geierfehappen, 12 Weiselmundlinfer, 23 Bisfeffugienen. 5 Geleichurpen. 22 Bisgeschuppen. 6 größere Reparaturverftisäten. 38 elektrifies Icksonsbonarbentur im 60 Burdemussen.

Ben ber 83,551 Meilen Lange bes Berteaus find 6.669 Meilen mit ein, fachen Elophalten, 47,500 Meilen mit gueifetenen, Etnben. 9 624 Meilen mit gwellecherigen, 10,791 mit vereilecherigen war 7,790 Meilen mit verlechterigen was 7,790 Meilen mit verlechterigen auf Steinwurfel, 0.551 Meilen mit Fladocheren auf Franchereilen berarbeill.

Langloweilen herzeteilt. Die Alteren Bahnen: Sannever-Braunichreigliche Gernze (5.67 Meilen), Hilbrebrim:Gelle (7.10 M.), Gelle-Harburg (17.04 M.), hannover-beffische Gernze auf Minden (3.44 M.) und Bunfert Prennen (13.71 M.), jusammen 46.83 Meilen haben am Minaglabriol erfektett:

	im Gang	cn	pro Babi	meil.	in Breg
für Gruntermerbung	1,164,680	ible.	24,870	blr.	7.71
" Gebarbeiten	2,157,050		46,060		14.27
" Cherbau erftes Geleife	2,871,660		61,320	æ	19.00
gweited "	555,340		61,160		3.67
" Wegenberführungen und Ba-					
rallefmege	399,250		8,530		2.64
. Abtbeilungezeichen	13,340		280		0.09
" Ginfriedigung ber Babn .	8,600		180		0.06
" Bruden unb Durchläffe	1,365,420	**	29,160		9.03
" Babnbofe nub Anbalteftellen	2,507,110		53,540	**	16.59
" Barterbaufer und optijche Te:					
fegearben	262,440		5,600		1.74
" Giettromagnet. Telegrapben .	42,300		970		0.28
Eumme .	11,347,190		242,310		75.08
hieron ab tie Ginnabme far ben Bau	158,060		3,350		1.05
Bleibt Musgabe	11,189,130	-	238,930	*	74.03
Dagn fir fammtliche Babnen ge- meinichafilich :					
Betriebematerial incl. Utenfilien	3,017,540		64,440		19.97
Grfte Ginrichtung bee Betriebes .	59,960	**	1,280		0.40
Borarbeiten, Diretgion, tednifde					
Aufficht und fonftige Allg. Roften	347,970	**	7,430		2.30
3infen mabrent ber Bangeit	499,330		10,660		3.30
Zotal .	15,113,930		322,740		100.00

Die neueren Babnen find: 1) bie Babn in ben fublichen, 2) tie Babn in ben weftlichen Lanteetheilen.

Die erftere, welche von Sannover und hilbebeim über ben Bereinigunge, punft Rorbstemmen und von ba über Gige, Alfeld, Areienfen, Calgberbeiten, Rorbbeim, Gottingen, Dranbfelt, Munben und Aragenhof nach Rafiel jum An.

fcbluf an bie heffifchen Bahnen geführt mirt, bat eine Lange von 23.86 Meilen, weron im brannichmeigichen Gebiete 1.30, und im beffifchen Gebiete 1.47 Meilen.

Die Brude uber bie Intba bei Aragenhof liegt jur Silfte im bannverichen, jur andern Silfte im beffifchen Obbiete. Gewohl biefe Brude als bie beiben im Anelande belegenen Babnbreden werben vertragemäßig burch bie fonigl. bannvereribe Regierung zur Ausführung gebracht.

Auf einer Strede von 13 Meilen ift ber Oberban fertig, wevon bie Lierde von Sannever bie Mileln, 6.70 Meilen, feit bem 1. Mai 1853, nub bie von Seltrobeim nach Bertifenmen, 1.53 Meile, mit bem 15. Eeptember 1853 bem Betriebe wiergeben find.

Muf bie Ban-Redinung ber Curbabn mar bis 1. Juli 1853 veranegabt 5,297,486 Iblr.

Die Abn in ben reflitten Canbetteifen findt von Ginten ber ber, februnden, Deren noch migen and Neine jum Befolige an ist Sank-Abrende und Gefolige an ist Sank-Abrende und Befolige and Scholler and Schoule and

Grhaut werben : bannewericher Seife 24.723, vernfifder Seite 6.949 Meiten. Mit ber 12.762 Meilen langen Bauftrefe Emben. Mepren fint bei Greatfeiten libeile vollenbel, beife dientbalfen in Martif aeneumen werben. Der

Dberbau ift auf fart 3 1/2 Meilen gelegt.

Die Elnge von werten Abeile ber deumserrichen Bandrach ert Man von Murben auch Meine bertalf ab Leife Die in Ammarchefte Geits gefeben Denabrid und beime gereichneite Balen is 6.373 Meilen lang. Die Bernationam niese in Generhaus der Gema auch Bereich daren fert ab ir Betleitigen baben indes dem Angarff von Meilen im der eelen Bandrack au verteigteren und zwieben Consulten im Veber au ern meilen Elne gehiere. Den bei wieberen um greiben Consulten im Veber au ern meilen Elne gehiere die Die Gestadrich lennten abber am mehrenn Eldler im Spähertbie eber von Abereicksie dergonne werten.

Senn gleich ist Bufischung ere in ein weiliden Linderfeit gu ere beweiten Gleichsten, mit Mundheit ere Hagust bei Sangenete gesches bestehen Gineben, mit Mundheit er Hagust bei Sangenete gesche Gintern und Parendung eigenfliche Lereinischwierzeitein nicht zu derentlichen bei der eine Geschlichen in die für der derentlichen in fehre der abenderfeit mit Abreite vom Ern Metriebellen den Beben vertenen und eine rafder Machinen keinen der der der der Machinen befolgte Architects wirt.

Auf bie Bau-Rechnung ber Benbabn mar verausgabt bis 1. 3uli 1853

(Bertiesung felgt.)

#### ¥J.

# Befchreibung ber Bructen und bee Dammes im Oberthal auf ber Zweigbabn ber Berlin-Stettiner Gifenbabn.

Die Bemerlungen jur bentichen Gifenbahnftatiftif fur bas Betriebsjahr 1852 enthalten unter Unterem bie Beschreibung ber wichtigeren Baumerfr einzelner benicher Babnen, welche Radiichenbre entnennen ift.

Das Erratus, suf reichem bei im Riche übernern Breichte erbauf film, fer ihm im Anfeldich bei Welfern mit Stehen 1/4, 160 2 fing über bem gereibnichen Buffringer ber Dere, eber ab is 31/4, dass über bem Angeleich gen. An bereichen mit zu wer gefen Tweit en Multipartie bei bei 28 flü fleie der im Westlichte nie in fehr Grund gefinden, der im bereichte mit zu wer gefen Tweit entwerte Multipartie in der Grund gefinden. Die lieber der erteilt des der der der erteilt des der ert

fetbe beginnt unmittelbar am Stettiner Bababefe, überichreitet mit einer 70%; Authen langen Strombeide zunächft bie eigentliche Der, welche bier eines 700 Auf beeit und bie 36 Auf itel fit; führt bann als Anthbeinde 85 Anthben lang über bie sogenannte Gilbermeife und geht bemachicht als Strembeinde von 21%, Muthen Lange über ben eires 200 Auf breiten, bis ju 36 Auf liesen Unm ber Ober, werder bie Panuig beigt. Diefe Etembride fablich fich eines dem Edulpfried von 300 Anthen Aug au, de hab bem ben den der eine Buchkeide fab von 400 Auften Lange in gesaber Linie und in ununferbrechenen Buchkenban von 407 Auften Lange in gesaber Linie und in ununferbrechenen Justemmenhauer fertlauft.

Sinter brien Keidenteilund feigt eine Dommanffeillung von 166 Ruthen Kang, erner dies greife Men ber Cere, bit felter Argellis, mit Etrom und fluibbeide — eriber 12 Sunten, legtere 48 Naufen lang — uberfeiciffen wirt. Die films ergelijk bat bei eine Greife von 130 May no filb eige mednifierem Beferfander bei 15 faß filt. Dienard feigt abrumals eine 335 Matten lang Dommefeilung, refere fib bemidde fin jediamenflagtene Glidfertalt een 397 Naufene flage anfeliefe, berecht bie beie befindlichen bei Minne ber geefen Stelle fein Schlieben bei Minne ber geefen Schlieben bei Schlieben bei Schlieben bei Minne bei Geschlieben bei Schlieben bei Schlieben

1) ber Brunnelenftrom (100 Auf breit, bis 13 Auf tief).

2) bie Rabnfabrt (240 Bug breit, bie 36 Bug tief),

3) bee Beaglin (250 Auf berit, bie 30 Auf tief)

überichritten und jugleich bie ersorbeelichen Annthoffnungen gebittet werben. Diefer julest gebachte Brudentraltus liegt in einer Anroe von 1064 Ruthen Rabius und in einem Gefälle von 1: 480.

Die Gefammtlange ber Bruden, welche nach Berflebenbem aus breien, burch Damme getrennten, Theilen belieben, beredgt 954 Ruthen, trovon 137 Ruthen Erromfrücken, 797 Ruthen Aluthbreichen fint.

Der Ban ber Bruden begann im Januar t844 nib mar am t. Mai 1846, mit Mubiding ber weiter unten ermahnten Drebbruden in ber Dber und Barnig, wollenbet.

We ein bir Anchenijen beitift, fe fint pandch Erme me Juliskielder zu narfeiden. Die Ermenfend habe nie Corrijon, aus zum eine Knien zu § 9 Kilden beldend. Die Greffenung der Joeb beitals zu Wirte zu Miller 27 al., die mielen Weie 2 fan, die bei der Greffende ver Niere für pei Gelieb treebnete, 22 fag berir Briefende werd vermangen des fin pei Gelieb treebnete, 22 fag berir Briefende mier dass Einst 23 oll beben, 30d fleut vergatund Ledger, debeit nie Zevannag von 3. die 0 3dl beben, gebilde. Die Zeiger fin mit preipfligen Defibelien verfelen, auf benne nier vertjefflige Briefende zu Miller der Reifende gelieb mass, um die beit die Joep verwickelt der Gelieben der die die mass, um die beit die 3dl beite Zeiger für der die Briefende gegen der die zu verstelle zu der die gelieben der die die gefolge zu versiene mas eine de denneuer Gerechte der Geliebengen zu reifen. mit 15 3dl beite Zeichtung von beim und Ries gelracht, in weider die

Die Alluberiafts find verfaglings une für ein Gebelle berechtet und beber met 1 fleg im Geberbeltag beit. Eie baden nut einfache, and 4 Möblen von 14 Jeilt Carrifonit im Candrat beltender 3,06c, melde von Mitte gr Mitte 12 fleg von einander entfirmt fielen. Die Beidenbabe, weide ein überigen ber die Vortenderfalle Kolleicherun gielet, weide ab Einfache Walter von 13 Jeil höbe, 12 Jeil Britt gefricht. Etembriden fewech, wie Multer von 13 deit höbe, 12 Jeil Britt gefricht. Etembriden sewech, wie

1@dluß felgt.)

### Erfindungen und Derbefferungen.

Die Rrupp'iden Gufftablreifen. (Bgl. Gifenb.: Beit. Rr. 17.)

Bericher mit einem Gespfall-Liere auch ere Gepfalleffer i bei Sein, Feiter. Anne bei elffen a. b. Ande wenten am 20. Cepnber v. S. in der Molineau febril der Allen bei Glen a. b. Ande vereire mit der von eines des konstrations f. D. Erganen anderfeltet. Der Jewe batte einem Duckmuffer von 28° 90° im Welten, im Beiter von 21° 0° um dies Elde von 2° 4° um der Elde tie Geptfange de mit der Sein Glen der Gepfalle der der Gepfalle Geite. Gein Gles wich betreit als Bei.

Aus Errebung ber Elleftjuldt, ber Iddigteil um fentligen Breichenfente bei berieben, wurde er genen mer einem Godel and ber vertillaten Biedernag bei Berteilte. Bereichte bestehe Breichte bestehe Breichte Breic

Beigt werde beier Tere nech niter ber Allemefene gebeucht nab mit einer 13 Bir Geberre. Stagt von 24 Anfie Schoe felbere, gesteren. Daweier 13 Bir Geber felbere, gesteren. Daweier werden is fledern Seites tet Doubl einem den einmaltig gebogen, auch der Double felben des gebogen, auch der Double felbe der Geber der Geber der Geber der Geber des Geber des

Bit ber vollen Gnetfennung ber verjäglichen Beichaffenheit bes folderent erreichte Aber freide ban I. L. Santellenmiliterium die Uedergraumg and, bag ir Gligfählichere abre freicht ban I. L. Santellenmiliterium die Uedergraumg and, bag ir Gligfählichere and bee kadern it des Germ Romp, wenn elche im gerefem Bussighafe fiets in beteilten Gnie ergrangt werden, binfiedlich bere verbeitäufem Bernenbaum im Glienbalbeiteites eines bestuttend erfols in Muschie fielten.

# Beitung.

Defterreich. - \* 98 jen. 29. April. Bei ber beute abarbaltenen Generalverfammlung ber Afgionare bet a. pr. Raifer Berbinanbe Rerbabn fanben fich 71 ftimmfabige Ditglieber ein. Rach ben vorgelegten Rechnungen fint im Sabre 1853 für beforberte 1,468,520 Berfonen und fur 12,163,645 3tr. Guter fanger 1,672,607 3tr. fir bie eigene Regie obne Mufrednung eines Frachtber teagee) 7,019,842 fl. 45 ft. eingegangen. Die Betriebeausgaben beteugen im 3aber 1853 . . 3,184,746 fl. 58 fr., alfo 45%, Brog. von ber Gefammleins nabme. Rad Abjug tiefer und ber Betrage fur bie begablten Berrifionen, Steuern und Binfen fur bie Brioritate Chligazionen und Interimofcheine, bann ber icon berichtiften Algienginfen pro 5 Brog. bleiben als Reineeteag 1,832,724 ff. 50 fr. übrig. Der Antrag ber Dicelgion, bieron 11 Brog. Guberbiribenbe. b. i. 1,762,500 ff. nebft ben vem 3abre 1852 übertragenen 176,250 ff. an bie Mfe gionare an vertheilen, ben Reft aber mit 70,224 ff. 50 fr., fo mie ben Uebers fcuft ber 10rees, Onote fur bie Gebaltung bee Fundus instructus per 123,375 ff. - jufammen 193,599 ff. 50 Ir. in ben Refervefond ju binterlegen, murbe einz ftimmig angenommen. Der Coupon für eine gange Algie wird bemnach jugug. lich ber balbiabrigen Sprot, Binfen am 1. Juli b. 3. mit 135 fl. und firr rine balbe Migie mit 67 fl. 30 fr. bei ber hanptlaffe begabil werben.

Siceanf mnete von ber Diecfgien ber Antrag gefieltt, ftatt ber nicht eingefieffenen Brteage fur Die unbegebenen Briorinate. Chligagionen, fo wie fur Die ale verfcollen erflatten, unangentelteten Afgienguidite gufammen im Belaufe ron 3,470,000 fl., bann jur Dedung ber weiteen 4,200,000 fl., welche fur bie noch übrigen nicht mit figrfen Schienen belegten Roebbabnftreden, fue Die Bera gelfeenug ber Stagioneplage, Magagine, und fur bie Deefteliung bee Bieliper-Aligele ale Lofemetirbabn benothigt werben, neue Afgien ju emittiren; welcher Borichlag von bee Berfammlung einftimnig angenommen unt beichloffen marb : auf jebe ber nunmehr in 30,844 Stud beftebenben Mlgiengabt 1/4 Mfgie in ber Art ju emittiten, bag bie erfte Gingabinng von 100 fl. pro Afgie am 1. Juli b. 3., bie gweite Rate pon 66 ff. 40 fe, pro Migie am 1. Januar 1855 ftattguffinden babe, mobel es jebem bermaligen Algienbefiger freifteben foll, fich vom 1. Juni bie 1. Juli b. 3. bued Grlag ber erften Rate von 100 ff. an biefer Emiffion al pari betheiligen ju fonnen. fint ben Rall, ale bie jur nachften Babreeverfammlung bie noch übrigen Prioritate Chligagionen nicht in entfprechenbet Beife realifirt fenn foullen, tratte gur Grgangung bes obansgemiefenen Bebarfes biefe nene Emiffion von 1/4 auf 1/4 Migie erhobt, und fonach am 1. Juli 1855 bie britte Rate mit 50 ft., enblich am 1. Efteber 1855 bie vierte Rate mit 33 ff. 20 fc, einzugablen fenn."

Bei ber bierauf vorgenommenen flatutenmägigen Dieefgionemable bei melder bie anstretenben Direftoren herr I. f. Minifterialrath Ritter v. Plenter unb Berr Matthans v. Rofthorn einftimmig erfucht werben, ibre Aunfgienen weiter fortguführen, marb von niehreren Milgliebern ber ichen im porigen Jahre ge-Rette Antraa, ben Direftionealiebern eine ehrenvolle materielle Anerfennung gu voltren, erneuert, melder aber von ber Direfeien abgelebnt merben ift. Das Mabere über verfiehente Beebantlungen wirt bad eheftens in Drud gn legente

- Rach tem Ausweis über bas Getrauuft ber Donantampfichiffabrt bis Unte Darg 1854 fint in ben Monaten Gebenar unt Marg b. 3. 96,346 Ber: fonen und 769,864 3tr. Gitter beforbert, Die Ginnabme mar 692,526 ft. 53 fr. gegen 401,162 ff. 36 fc. in 1853.

Bauern. - In I. Das murte tie noch febiente Etrede ter Augeburg. tilmer Wifenbabn grifden Dinfetiderben unt Burgan bem Beifebr ubergeben. 3mm vollfiantigen Aufdlug an bie muettembergide Claatebabn febit jest nur noch bie Berbindung gwifden Reu-Um und Ulm, welche bie Anfang Juni ebenfalle beracitellt fenn mirb.

- \* Lubmigebafen, 3. Dai. Betriebe Grgebnif ber pfalgifden Lub: miadhabu wom Monat Meril 1854. Berfonengabt 63,944, Ginnabme . . . . 33,407 fl. 55 fr. (Muter, 3te. 204,345, . . . . . . 26,000 , 50 , Reblen, " 379,000, 55,310 .. 34 ... Zumme 114,719 6, 19 fr Rurbeffen. - \* Gaffel, 13. Rai 1854. Refultat bee Betriebe auf bir Friedrich Bilbeime. Rorbbahn mabrent bee Monate Mara 1854:

1) Bur Beforberung von Perionen incl. Wepad 11,970 Thir. 7 Car. 10 bl. 2) Gur ben Transport vericbiebener gradigiter 30,930 " 9 " 2 " Gefammteinnabme 42,900 Thir. 17 Ggr. - bl. gegen 30,815 2bir. 29 Egr. 4 bt. im Dary 1853.

Preugen. - \* Roln. Roln. Mintener Gifenbabn. Go murten eine genommen im Monat Mari 1854: für 119,568 Berionen . . . 62,859 3bit. 6 2gr. 8 pf.

, 2,224,245 3tr. Guter 166,580 ... 6 .. 2 umma 229,439 3Mr. 13 Egt. 2 pf. gegen 100,676 Berfenen, 1,457,790 3tr. Gitter und 183,207 3hir. 8 Egr. 9 pf. im Mouat Marg 1853. Mitfin im Mouat Marg 1854 mehr 46,232 Ibir. 4 2ar. 5 pf.

In ben erfien brei Monaten bee Jahres 1854 wurten eingenommen; fir 307,380 Berfonen . . . 153,945 Ibir. 3 Bar. 3 rf. . 5,945,247 3fr. Guter . . . 443,288 ., 1 .. 6 ... Eumma 597,233 3bir. 4 Egr. 9 rf.

gegen 274,320 Berfenen, 3,926,702 3tr. Wuter unt 474,870 3bir. 11 2ge. 3 pf. in 1854. Mithin pro 1854 mehr 122,362 36ir. 23 Ear. 6 pf.

- Berlin, 20. April. Trop ber brobenten Beitumfiante wieb alebalt rin neues Gifenbahnunternehmen in Ungriff genommen werben. Die Magbeburg: Bittenbergeiche Gifenbabngefellichaft wieb am 24. b. 99. ju einer Generalverfammlung gufammentreten, um bie Ausbehnung bes Unternehmene in ber Mrt ju befchließen, baß eine 3meigbabn von Serhanfen über Arentifer unt Galge webel nach ber berugifd bannoverichen ganbebarenge, im Anichtug an eine gleich. geitig ju erbauente Babnftrede von ba nad Stolpen, fo mir bag unter Plore andfepung ber Genehmigung ber betreffenten Canbebregierungen bie 3meighabn and von ber Canbregrenge bis Uefgen von ber Gefellicaft gebant merte. Das gegen bat "mit Rudficht auf bie Beitnmftante" bie Magteburg-balberfiatter Gifenbahngefellichaft tie Anofubrung ber projeftirten 3meigbahn nach Dueblinburg, und barüber binane, für jest ausgefest.

Solfteinifche Gifenbahnen. - 'Milena, im Mreil 1854. Freaneng unt Ginnohmen ber Golfteinifden Gifenbabnen im Monat Dars 1854. 1) Mitenac Riel .

3 Mona	ten 18	54	244.	820 9	t ac	act	157	.2	09 in 18	53.
						8	nne	ıa	100,254	DR. 6.
Siciotos	enniden	für b	c gar	itebeeg	icenn				261	
244,33	3tt.	Carpre	nnb	Cinter	М.			٠	62,280	
32,307	Perfe	ness .							37,693	DR.G.
32 307	Merin								00.000	-

2) Gladftast: Glmeborn: 2,669 90,65. 19,518 3tr. Gerad und Giuler rc. 1,212 "

in ben erften

Beforberungen für bie Cantestegierung . . . 5 3,886 90.65. Enninia in ben erften 3 Monaten 1854 . . 29,880 DR. gegen 17,176 DR. in 1853.

3) Renteburg, Renmunfter: 6638 Perfonen . . . 6,136 M.G. 37,559 3tr. Gerad unb Guter tt. . . . 4,656 .. 66 11,UNO 97 G. in ben erften 3 Monaten 1854 . . 27.354 DR. gegen 23,878 DR. in 1853,

#### Musland.

Branfreich. - Der Jabreebericht, welcher ben Afgienaren ber Barie. Etrneburger Gifenbabn in ber Generalverfammlung am 26. r. IR. vergelegt murte, bezeichnet bie glangenten Grgebniffe bee verjahrigen Betriebe. Go mneben im 3abr 1853 nicht weiniger ale 2,448,033 Reifente befrebert fint 3abr 1852 betrug bie 3abi berfelben 1,950,165), welde 11,425,041 Rr. 17 Gent. an Perfonentaren begabiten (2,914,866 Fr. 20 Beut, mehr ale im Jatr 1852). In Gitern murben im 3abr 1853 taglich 2227 Jennen traneporliet fim 3abr 1852 betrug bie Babl ber taglich erpetieten Jonnen 1198). Der orbinare Gradtenverfehr lieferte im 3abr 1853 bie Ginnabme von 11,680,478 Re. 49 f. (er marf im 3abr that einen Getrag von 5,735,839 fr. 26 6. ab). Die Gefammteinnahmen beliefen fich im 3abr 1533 auf 25,329,109 gr. 33 6., was im Bergleich mit 1852 einen Debrertrag von 9,683,527 Re. 16 G., b. b. 60 Breg, mehr ausmacht. Durchichnittlich genommen marf im 3abr 1853 ber Rilomeier Babn 40,397 Gr. ab (1852 mar bas Beibaltniß 30,198 Re.). Die Gefellichaft befint in tiefem Angenblid 64 Golebofen an ben Cagegruben, unb es werben in tiefem Jahr noch 120 neue Cefen gebant, fo rag fie im Ctante ift, taglich 180 Jonnen zu fabrigiren. Ge fint gegenmartig 196 Velemotiven. 192 Jentere, 618 Beefonene, 275 Gepad. unt 3461 Reachtenmagen im Dienft, und ba biefee Material im Sinbtid auf Die fortmabrente Innabme ber Grequeng nicht binreicht, fo merten in ber uadfien Beit noch 52 Lofemotiven und 255 Fradetragen in ten Dienft fommen. Die Zweigbabn von Grernab nach Abeims wird im nachilen Monat und tie Linie von Des nach Thienville im herbft b. 3. bem Bertebr abergeben werben. Das gweite Geleife von Des nach ber preufriden Gente mirb bis zum Monat Gertember vollenbet. Den Afriendren murben neben ben Binfen noch 30 Gr. 31 G. Divibente fur bie Affaie falfo and fammen 50 Gr. 31 G., b. b. 10.06 Prog.) fue bad 3abr 1853 veetheilt. Das 3abe 1854 geigt im Bergleich mit bem vorigen bereits eine außerorbentliche Bunahme bee Getrage, intem bie vier erfren Monate b. 3. ungefahr 2 Mittionen mebr abmarfen, ale bie entfprechente Beit bes vorraen. Die Mudbebnung, welche bas fütteutide Gifenbabnnes allmalig nimmt, fo wie bie verbefferte Ginrichtung ber Denandampfichiffahrt wird ebenfalle wefentlich bagu beitragen, ben Bertebr swiften Grantreich, bem fubmeftlichen Deutschland und Defterreich gu beben und auf tiefe Beife bie gewerblichen und hantelobeziehungen gwijden Eften und Weften gu verrielfachen. 91 3

Großbritannien. - Dach einem parlamentarifden Ausweis aibt es im Bereinigten Ronigreich 986 Poftamter und 6612 Briefabnabmebaufer, barunter 1810 Monenorberamter (b. b. welche Gelbfenbungen per Anmeifung übernehmen). 3m Lauf eines Jahres geben an 410,000,000 Briefr burd bas Beilbevartengent : biefe Briefe legen eine 7,000,000 Meilen ver ficenbabn gurud Die Lange ber Gerpoftlinien ift 55,000 Meilen. Die Gelbfenbungen per Bofts angeifung maden jabelid beinahe 10,000,000 Bl.Et. unt werfen bem Ctaat 80,000 Ff.St. ab. Die Babl ber Anweisungen ift im Durchichnitt 5,000,000, Berloren geben im Durchichmitt 10,000 Briefe mit eines 200,000 Bi. Et. angeblidem Inbatt. Die Metteeinnahme ber Boft beträgt jest nber 1,000,000 Pl.Et.; Die Ausgabe 1,400,000 Pf.Et. Den Gefenbabn:Compagnien gablt bie Beit jabrlid für bie Briefbefeebernng 330,000 Ff Et., und ben Dampfichifffabrte.Compagnien 850,000 Bf. Et.

#### Berfonal-Nadrichten.

Cefterreich. - tir. R. von Ghega, f. f. Minifterialtath, Generalbane Direfter te. bat bas Ritterfreng bes Et. Leepotvortene, 3. Brufflent, Bau-Infpelter und Borfand ber Lanteebanbirefgion in Mgram bas Ritterfreng bes Arani Beferhorbene erhalten,

- Die nen foftemifirte Stelle eines Betriebebieeftore ber fublichen Staate: eifenbabn, erfte Befgion, ift bem bieberigen proviferifden Direlter berfelben, Dr. 2. Rutidera, vertieben.

### Anhandigungen.

6. f. Munt [43-44]

Meffingröbren für Dampfreffel. Unter Bezugnahme auf meine Unnonce in Dr. 13 biefer Blatter ertaube ich mir anf tiefe Robren aufmertfant ju machen.

Frang Tecflenborg in Bremen.

Bellogen and in ben Tert gebrndte Gelgidnitte noch Bandufnid - Retellung aen nehmen alle Bud. Banbinnaen, Boftam tee und Beitunge-Grpebigionen Deutfdlanbe unb es flutfanbet an. nnementepreis im

# Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Dermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Geur. für ben Jahrgang. -Anfüntigungen & Ggr. für ben Raum einer gefpalte-nen Petitgeile - Mbreffe : "Reafzien ber Gifenbabn. Beitung" ober: 3. 28. Bresfer ide Endbanbe lang in Grutegart.

Budhanbel 7 Gutben cheinifd ober 4 Thir. preuß.

XII. Jahr.

13. Mai 1834.

Mrs. 20.

Inhalt, Deutiche Gifenbabuen. I. Dir hannoveriden Glaatbeifenbabnen. (Fortfegung.) U. Befdereibnng ber Bruden und bes Dammes im Derribal auf ter 3meigbabn bee Berlin. Strifinre Gifenbabn. (Echlug.) - Echweigerifche Gifenbahne.n Dir Rorboft babn. - Beitung. Infant. Breufen, Greie Ctabte, - Antunbigungen.

#### Deutide Gifenbahnen.

#### Die bannoverichen Staatbeifenbahnen. (Bertiebung ven Mr. 193

2. Radweifung über ben Beteirb.

Dieft Rachweifung bezieht fich auf bir Brteiebsperiobe vom 1. Juli 1852 bis babin 1853. Dir Langr bre im Betrirb befindlichen Babnen mar ausfcblieflich bes im braunfcmeigifden Gebiet liegenben Ibrile ber hannover-Braunfchweiger Gifenbabn 52.1 Meilen. Um 1. Dai 1853 ift ferner ber Betrirb auf ber neuen Babn von Sannover bie Alfelb, 6,7 Meilen, eröffnet morben. Dir gange ber betriebenen Babnen mae baber am 1, 3uli 1853 . . 58.8 Meilen. 3m Mittel fur bas gange Betriebejahe ergibt fich hiernach rinr befahrenr Babulange von 53.22 Meiten.

Ginnabmr 1) ane bem Brifeurnverfrie, Ge fint überbanpt gefahren und

befür jur Raffr g	efommen :					
	Berfonen	Rlaffe	Brogentr	Ginnahm	en	Berge
Rach bem Tarif	13,617	1	1.29	36,348 3	hle.	4.7
	231,703	2	21.92	315,837		41.1
	811,708	3	76.79	414,528		54.6
	1,057,028			766,713		
Unfee bem Tarif	31,500	Musican	berer .	. 31,553		
	8,982	Colbater		6,576		
	1,097,510			. 804,842		
Mb für ben Brann	febre. Autho	il an bem	Potalverfrb		4	

ente 74

19

Die t.057,028 Berfenen nach bem Tarif find gufammen 7,298,444 Meilen, jebe einzelne Berfon baber burchichmittlich 6.90 Meilen grfabern. Die burch fdnittliche Ginnahme von jeber Beefon mar 17 Ggr. 4.90 pf., für jebe Perfon und Mrile aber 2 Ggr. 6.28 pf.

3m burcharbenten Berfebe bee norbbeutiden Gifenhabuverbaubes murben brförbert

1. Rlaffe 2. Rlaffe 3. Rlaffe auf, Berf. fur in Courier, unt Schnellengen ju erhobtru Breifen . . 6,197 50,156 3,004 59,357 123,313 36f. in ben Genelle n Berianene gugen gu ben gemobuliden

Rabitereifen . . . 1.641 16.017 34.631 52.489 76,956 ... 8.038 66.017 37,635 111,646 200,269 76. 2) Mud bem Gatervertebr. Un Reifegerad, Gutern und Probutten ift

transportirt und bafür ringenommen : 212,989.9 3te. Reifegepad (incl. Freigemicht) . . 39 242 This 156,989.5 " Gilgul . . . . . . . . . . . 62,134 " 3.634,078.5 . Brachigut . . . . . . . . 756,123 ... 2,057,568.7 " Probutte t, Rlaffr . . . . . . 195,762 " 1.847.811.7

95,864 3nf. 8,209,437.9 3re . . . . . . . . . . . 1,149,125 % ble. Unter birfer Ginnabmr ift an Braunfdweigiden Bellabfertis 

Dafür fint 6,209,438 3te. jufammen 98,520,527 Meilen gefahren. 3rber Bentner ift alfo bnechichnittlich 12.00 Meilen transportirl und hat 3 Gigt. 4.14 pf. ober pro Mrile 3.34 pf. eingebracht.

Berben von obigen 1,144,176 Thir, noch abgrzogen 30,848 Thie, fur ben Beaunfdmeigifden Reachtantheil am Lofalperfebt, fo bleibt bie Ginnabme für hannerre = 1,113,328 Thir.

Der burchgebente Guterverfrbr gebort jum größern Theil ju bem feit 3mit 1848 beffebenben uprobentiden Gifenbabn-Berbanbe, ferner ju bem feit Darg 1652 gwifden Barbneg, Luneburg, Bremen und einigen Stagionen ber Thuringre Babn ringrrichteten Gutreverfehr and enblich ju bem im Rovember 1852 ine Beben gerufenen britten Berbanbe gwiichen bannoverifden und baverifden Clagionen.

Die Bewegung in ben eingelnen Berbanben mae in 1852-1853:

Rerbbentider Iburingifder Baverifder Bracht und Gilgut . . . 2.885,442.1 3tr. 29,968.3 3tr. 19,083.5 3tr. Ginnahmr bee Berbanbe . 2,149,745 Thir. 23,331 Thir. 23,141 Thir. Sanneverifder Antheil . . 577,835 " 6,949 ... Bur bir Beforbernng von Gelb, Equipagen, Pferben, hnuben und fonftigem

Bieb fint jufammen frener ringegangen . . . . . . . 43,758 Thir. Debeneinnahmen vom Guterverfehr betrugen . . . . . 11,976 "

Bur Erfraguge gingen rin . . . . . . . . . . . . . 4,077 " 6.689 ... Answanderer gn 1/2 und 1/2 bee Tacife . . . . . 31,553 " Boftransporte auf einigru Babnftreden . . . . .

Materiale und fonflige angerorbentliche Teanspoele . 26,642 , 3) Mus bem Telegeaphenverfehr. Dit Anfang bee Rrchnungejahre ift ber Beitritt Sannevere ju bem beutich ofterreichifden Telegeabbenverein junachft mit

ben Linien Sannover-Barburg und Sannover-Bremen erfotgt. Ge fint im 3ahr 1852-1853 befoebert morben im inneren Berfrhe 51 Ctaate, 651 Bripate, juf. 702 Depefchen für 1192 Thir.

2506 " 4538 " Gefammieinnahme 5730 Thir. " internal. Berfehr 90 " 2418 " " 2506 " 4) Betterr Ginnahmen an Bachtgelbern, Miethen, Berandgablung ber aus-

martigen Bermaltungen fur bir Benubung biefiger Bagen st. . 35,136 Thir. Cammtlide Ginnahmen maren bemnach folgente: Bom Perfonenerefehr . . . . . . 828,085 Thir.

" Giterverfehr . . . . . . . 1,161,295 Trlegraphenverfehr . . . . . 5,730 " Bachigelber, Mielben unt Inegemein . 35.136 "
2.030,246 Thir

Dir Ginnahme rom Berfonen, und Guterverfebe ju t,969,380 Iblr. macht auf bie Meife 37.380 3 bir.

Musgabr. Die Betriebstoften ber bannor. Bahnen fiellten fich wir folgt:

A Bahnvermaltung . . . . 268,995 Thir. B Teansportvermaltung . . . 572,407 "

Bur Gegangungen, Ronftrufgioneanberungen unt Anfchaffungen fint gleide geitig anfgewenbet und aus ben Beleiebeauffinften gebedt morben 43,143 Thir. Unterhaltung ber Babn. Die Unterhaltung bee Babn, und gwar bie

Inftanbbaltung ber Damme, Ginfdnitte und Seitengraben, Die Reparatur ber Schirnengeleife, Answeichungen und Dechichreiben auf ber Babn unt auf ben Bahnhofen, einichlieflich ber Grganjung bee Bettungemateriale, fo wir frener bie Unterhaltung ber Benden und Degenberführungen. ber Ginfriedigung unb Abtheilungegeichen hat in ben verschiebenen Jahren feit Bollenbung bee altern

Gifenbabunenes gefoftet : Betrichejabr Groffnete gangr Unterhaltungefoffen im Gangen pro Meilr

1847-1848		43,1	Meil.		72,658	Thir.		1686	Thir
1848-1849		52.6			103,250			2020	
1849-1850		52.1			50,824			1551	
1850-1851		52.1			72,777			1397	
1851-1852		52.1			75,707			1453	
1619-1619		59 4			146 955			2212	

Die gerfe Jundene ber Beinauterballungefofen im legben Bertiefelbatte bat baupflichtig ferre Germb in ber ternachten Gubenechtung fohnte Schienen und Schweifen. Der geinbildern und demein. Der geinbildern und dereffern geie Zeich von Christianung von Bufden und in der foer Abreil von Christianung von Bufden und in der foer Beffung von Migherteilungsbertriern zum Golftien berte einen Zudhpas,

woburch bie Angobl ber Warterflagionen um 30 verminert wurde. Der Bertrauch an Matrialten zur Repractut bes Derthaues auf ben alleren Sahnen war bei einer Lange ber Gelienngelrife von 75.825 Meilen: im Gangen beo Melle im Dunficimit im Gangen beo Melle

					10	en 6 Jahre	n
Chienen 18 Jus lang	, Stud	6,743		89.6		30.3	
Stofidmellen		4,852		66.5		17.1	
Mittelichwellen	. "	4,357		58.6		22	
Beidenfdmellen .	. ,	160		2.1		0.8	
Bafennagel		105,793		1421.4		614	
Ciubinagel		5,433		114.4		85.1	
Chienenftuble		1,907		40.2		63	
Weichenflühle		156		2,1		0.5	
Ctofplatten		7,332		272.3		48	
Bergftude von Beiden		124		1.6		0.74	
Bungenfpipen "		71		0.9		0.4	
Rlinficbienen		103		1.4		0.9	
3meilocherige Lafden		170		17.4		5.5	
Dreilocherige "		13,622		4767		798	
Bierlocherige "	-	34,589		4442		740.2	
Bafdenidrauben		95,297		_		852.2	
		****		4400 0		000	

Solgerne Stublleile . 56,842 . 1196.7 . 690 Der Berbeand au Bertungsties jur Unterhaltung bes Dberbaues auf ben alteren Rabunn bal betragen;

		im	Gangen		pro	Met.	le Weleiblange
1847-1848		2504	Chachtt.			46	Chachtt.
1848-1849		8788					
1849-1850	٠	6147				82	
1850-1851		3547				47	
1851-1852		3978				53	
1852-1853		3010	Dr.			40	

Enblich bat ber Arbeitelobn jur Unterhaltung bee Cherbaues ausschließlich ber Befchaffung bee Beltungeliefes auf ben alteren Bahnen betragen:

	im Gan	nen	1	ro!	Reile &	de leis1	pro lauf. Ruthe					
1847-1848	61,820 3	blt.			1124	Thie.		17	Ggt			
1848-1849	70,702				1013			15	*	4 1	ρf.	
1849-1850	44,420				594			9		-	*	
1850-1851	40,322				536			8	*	1		
1851-1852	38,136				504			7		8		
1852-1853	42,962				567			8		7		

Dienft ber Lolomoliven und Bagen. fim 1. 3nit 1852 maren 78 Lefemotiren vochanben, von welchen eine auseangiet wurde. 13 find binguge fommen, fo best betren 3obl am 1. 3nit 1853 .. 90 betrug. Die Zessemeiren

baben überbat	upt gurückgelegt									21	3,301	2PCC1	Į
Mamlich in	ben Berfenen-	unb	Giter	şûge	en .					20	6,479		
und in ben	Materiale unb	Ric	egugen								0,882		
Die fammti	iden Bagen ba	ben e	m Ac	fenn	reifer	i gur	úď	gelt	91	7,56	8,837		
	ben Berfonen,									7,42	6,138		
und in ben	Materialgugen									14	2,699		
Muf eine febe	e Lotomotivmeile	tom	men ali	o an	200	gena	dife	nm	ril.		35,48		
	ben Berfonen:										35.96		
und in ben	Materialzügen										20.74		
Bon ber	reinen Fracht	einne	6me	u i	1,94	7,24	3 3	bli	r. '	fallen	auf	febe :	١
anrudaelegten	206,479 2ofer	notiv	meilen	9 :	Thir.	. 10	Q4	gr.	4	pf.			

Nom ben Beitriebefoften ju 903,705 Thir, fallen auf jebe ber 213,361 Loftes motivmeilen 4 Thir. 5 Ggr. 8 pf.

Bon ben Roften bes Mafchinenbienftes gu 301,301 Ibir, fallen enblich auf jebe von ben Lesenvoliven burchlanfene Meile 1 Ihr. 9 Gegr. 101/4 pf.

Die Roften ber Ingfraft feben fich wie folgt gufammen: im Gangen bro Deil

Gelebrerbrauch . 31,707,180 Bf.	105,763	361.	148.61 Bf.	11 @gr.	10.76 p
Del u. fouft, Rette 48,447 "	6,774		0.23		9.18
Drennbols 126,555 C'	2,213		0.59 C'		2.98
Pupmaterial, Griendtung, Bormarmet	11,928			1	4.10
Reparaint ber Lofemotiven	77,778	91		8 "	8.99
. Tenber	10,777			1 "	2,55 ,
. Lefemotivutenfilien .	2,504			- "	3.38
Gehalte bes Dafdinenperfenale .	27,232			3	0.76
Bohne ber Buger u. fenftigen Arbeiter	20,327			2	3.44
Allgem.Roftenb. Dajdinenvermaltung	26,112			2	11,26
	291,408	T61.	. 131	1 8 Gar	9.40 :
Dagu für ben Grfat einer Lotomotive	9,893	20		1 .	1.35

Infammen = 301,301 261. . . 1 261. 9 Ggr. 10.75 pf. | beifelbe mit einer Steinschnitung umgeben worben, welche am Bfeiler felbft bis

Die	Roften ber	3mafraft	ftellten	fide	in	ben.	legten	Bahren	:	
	Lefemetiven	Beilen	Durd Edine	entak	4	im (	Rol	ben ber ,	3 m g eile	traft pr. Ba
			ernee	346	•	-	M. 1	tal filer	-6	Oter 1

1847-48	65	148,203	27.95	240,154	1.	14.	10.68	t.	4.70
1848-49	67	194,512	32,25	331,760	1.	19.	4.82	1.	4.15
1849-50	69	190,851	31.39	320,075	1.	16.	3.00	1.	3.39
1850-51	71	178,946	33.28	283,078	1.	13.	11.56	1.	1.69
1851-52	78	184,867	36.01	273,372	1.	11.	5.83	-	11.83
1852-53	90	213.361	35.96	301.301	1.	9.	10.73	-	11.31

Em 1. Juli 1852 mera 18 Lefemeiren mit der Koncechjons-Güncknung nud Kindergen verfeher. Im Londe der Jadesch find 16 andere Güncktiene mit der Koncechnigen verfehen, nun weitere fin mit verfehen nen geliefter, fo das in Juli der Koncechnigsiene mit Juli 1853 — 44 wer. Chindig der Koncechnigsiene mit Juli 1853 — 44 wer. Chindig der Koncechnigsienem definer mit 1853 — 64 wer. Chindig der Koncechnigsienem definer mit 1853 — 64 wer. Chindig der Koncechnigsienem definer auf die die der Verbrandes ziel der nachflecken Zabelie:

	ten	tolla	en.	モ		3	9 5	beanch.		
	Leichte.	Edmerte.	Butammen.	Polymotivm	Achienmeile	Mchem im 3	Serbra	Berie.	e res fich	
Mil Ronbenfazion	10	34	44	108,692	4,665,999	43.5	16,050,600	147.95	3.459	

Skii	Renteufajien	10	34	44	108,692	4,665,999	43.5	16,690,690	47.95	3.5	3.458
Ebnc	33	13	46	104,669	2,770,139	27.8	15,626,580	149,30	5,641		
3u/amunen	43	47	90	213,361	7.436,138	35,96	31,707,180	148,61	4.270		
1851—1852	43	35	78	184,667	6,570,479	35,54	30,521,380	168,104	252		
1861—1852	43	35	78	184,667	6,570,479	35,54	30,521,380	168,104	252		
1861—1852	43	44	108,692	4,665	4,665	4,665	4,665	4,665			
1861—1852	4,665	4,665	4,665	4,665	4,665	4,665					
1861—1852	4,665	4,665	4,665	4,665	4,665						
1861—1852	4,665	4,665	4,665	4,665							
1861—1852	4,665	4,665	4,665								
1861—1852	4,665	4,665	4,665								
1861—1852	4,665	4,665	4,665								
1861—1852	4,665	4,665	4,665								
1861—1852	4,665	4,665									
1861—1852	4,665	4,665									
1861—1852	4,665	4,665									
1861—1852	4,665	4,665									
1861—1852	4,665	4,665									
1861—1852	4,665	4,665									
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665	4,665									
1861—1852	4,665	4,665									
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										
1861—1852	4,665										

#### (Coluf folgt.)

#### II. Befdreibung ber Bruden und bes Dammes im Oberthal auf ber Zweigbahn ber Berlin-Stettiner Gifenbahn.

(Beluf ven ffr. (9.)

Die theberscherinung pere Ereine fonnte nicht erfolgen oben Serfellung ber erforteiligen Durchliffe fur bie Schiffe und find zu bem Ende in ber Brudtenftrede brei Durchlassfimmugen angelegt worten, um bem am dere Cher und Barnis ermittelst eiferner Drebbahren, auf bem Brünnefenftrome mittelst einer Schiebebahr me Schloffentliche

Bei ber Drebbrude auf bem Dberftrome, melde gwei Durchlafioffe nungen von 37 Auf lichter Beite barbietet, rubt bie von Schmieberifen fone ftruirte 104 Ruf lange, 15 Ruf breite Drebbabn auf einem gwifchen Schienen laufenben Rollfrange von 19 Ang Durchmeffer, welcher wieberum fein Auflager auf einem mafferen Mittelpfeiler bat. Die and Gitterwert beftebenben beiben eifernen Trageballen ber Brudenbabn, welche angleich ale Gelander bienen, haben 51/4 Buß Dobr. Die intereffantefle und verhaltnifmaßig fofifpieligfle Anofuhrung bei bem gangen Babnban ift bie herftellung bes maffiren Brudenpfeilere ges mefen, welcher bie Dubbabn tragt. Derfetbe ift, in ber Dobe bes gewohnlichen Bafferfpiegels gemeffen, 55 Ang lang, 20 guß breit. Ceine Grundung erfolgte bei einer Maffertiefe von 32 guß. Der Bfeiler fieht auf einem Bfahtroffe, welcher mit einer Spundmand umgeben und mit Beton ausgeschuttet ift. Diefer Pfablroft liegt bei 14 Suf unter Rull am Daf. Die Aufführung bes Pfeilers geichah ohne ben Bau eines gangebammes, beffen Stelle burch bie 12 3oll ftarte Spundmant erfent murbe. Die Dichtung biefer Cruntwant gelang burch Benngung von Ergeltuch, meldes um tiefelbe berumgelegt murbe, mabrent tie Erodenhaltung ber Baugrube burch eine von bem Baumeifter orn. Wilhelmy entworfene febr finneriche Baffechebemafdine, bie er mit bem Ramen Gentrifugale Grbaufter belegte und bie burch eine Lofemetive in Bewegung gefest wurbe, in febr befriedigenber Beife erfotgte. Das Mauermert bes Pfeilere befteht aus feft gebrannten Steinen und ift nur im Meuftren mit Geanit beffeibet. Bu ere mabnen ift noch, bag ber urfprunglich an einer anbern Stelle projeftirte unb bereits gegrundete Pfeiler im April 1845 beim hochmaffer burch bie bavor ges triebenen, ben Strom verfperrenben Glogbolger und burch bie baburch berbeiges führte, beinabe 20 fing betragente Aussphilung bes Glugbeites gerfiort morten war. Um ben neuen Bfeiler gegen einen berartigen Unfall ficher ju fiellen, ift Die Betelebricht auf auf bem Brünnetenftom unterfehrbeit fich in Auflichten Gerichten gericht werden der fellen gerichten Gerichten gericht geri

Der Brudentraft im Oberthale wirb, wie fcon oben mitgetheilt, burch gwei Damme von 266 und 335 Ruthen gangr unterbrochen. Diefe Dammichuttungen baben infofern Intereffe, ale fie auf einem ichlechten Untergrunde liegen und bem hochmaffer andgefest finb. Das Biefenterrain, auf welchem biefelben fic befinden, zeigt erft in 8 bie 28 Ruf Tiefr einen feften Boben von bochft wellenformiger Ablagerung. Ueber biefem befindet fich bis gur Dberfiache Torf: und Moorgrund. Bor ber Schuttung biefer Damme wurde gunachft burch eine Brobefcuttung ju ermitfeln gefucht, ob bie oberen gagen bes Terrains fich allmalig fo weit ausammenbruden und fonfolibiren murben, bag fie bie Dammichuttung ju teagen vermochten, ober ob ein Durchbruch berfetben und in Rolae beffen ein hernulergang bes Dammes bis jum feften Boben ju erwarten flante. Die Probefchittung fpeach ju Gunften ber erften Gventnalitat, und ift birfe burch bie barauf erfolgte Aneführung ber Dammiduttungen burd bie Erfahrung infofeen beflatigt morben, ale ein Durchbruch bes Dammes nirgente erfolgt ift. Die Rachfadungen haben fich überbies bei biefen Dammen in febr wenig flatferem Dage bemerflich gemacht, als bei Dammen guf feftem Untergrunte.

#### Schweizerifche Gifenbahnen.

#### Die Rorboftbahn.

Dir Treet für bie gange finit von Memmelhorn bie Jairin, mit ber einzigen Musahme ber fleinen Strefe von hart bis Jairin, bat bie Genehmigung ber betreffenden Regierungen erfalten. Die Gestfrügung ber Tool in bie Geele fistenus ber Bahn im Annten Murgan von Bahrn and bilbet gegenwärtig einen Berhandungsgennenden ber Dieffigion.

Bur bie Anlegung ber fammtlichen Bahnhöfe und Stazionen auf ber gangen Linie vom Bodenfer bis Juicich ift bie Genehmigung ber Regierungen von Jurich und Ibnaua ausgeneicht worben.

Die Limmtlichen Ertofere und Wolfreiderglange ber Bereichtaft auf bern Gefeite best Annena Tungan fich bein wer Ungerer, auf vom ber Reguler biede Anntens genehmigt. Die jum Teil ind mit Ertofentlerglangen vern bunderen wiediger Wolfreiderrichtungeren im Jouen zu zeite haben ihr Gereich migmus per Regierung von Jürich erhofftl bereicht rehalten und bespätigt der eitzigen Artselfer um Wolfreidersglange fehrt bei fin Gittle berort.

Di 341 brt Mjen brt efemaligen Zinis-Obsenfre-Giffenbatungsfifffest. In al trotfer i eine Efmanksing erfolgt am sit ir reiche soit; Austriagist and state vie eine Austriagist Zinis and state vie eine Austriagist Zinis Austriagist. Austriagist Zinis Austriagist. Austriagist Zinis Austriagist. Austriagist

Die Jubbert von 4874 efemaligen Modbahaufen baben von der Bragil Gebrauch gannel, eten fe viele Dibigsjonen biefel gu bierrigiume, melde nun ein von der Roctvöllubungefelligdelt gemachte Unterhauer, melde nun ein von der Roctvöllubungefelligdelt gemachte Unterhause von 817,850 fle. darfiellen, melder die 3 Beze per Dabe versindig ist und befien Aldisplaung von vollenterinder mit ritten bie dem mit ben 13. Jahre nach Gröffung bee Griffundschafteriebe auf ber gangte Merter vom Gebenfer bie Natum in jährichen magsfeltg gielden Dauerta gerfügen bal. Die Versichtung bild beifer, das Fennanzielle Jahlamb ber Roctvöllubunsterndumann, der bemeter dam ihn gibblistie auf die gegenwaltigen für Matterschausengar bied nicht der mit gegenwaltigen für Matterschausengar bied nicht der mit gestellt der die fehr erferziliger begrichent wertern fann.

Dir Summen ber bisanbin unter Borbehalt bes Rachmaßes abgeschloffenen Afforbe verhalten fich gegenüber ben Cummen ber Beraus folige bes technischen Bueraus in ben verfchiebenen Setzionen folgenbermafen;

Ectzion.		Borenfell.	Alfertfumme.				
Romanshorn .		1,252,395	gr.		1.209,572	gr.	
Beinfelben		. 532,738			471,582		
Feauenfelb		1,797,586			1,609,267		
Tagelfdwangen		. 1,059,225	**		909,141		
3úric		. 3,114,355	04		2,771,776	er	
	-	7,756,299	Br.	-	6,971,338	Br.	

Die Affordiummen fiehen fomit um 784,961 Fr., alfo um etwas mehr als 10 Brei, unter ben Cummen bes Boranichlags.

Die Liefernag ber für bie Etreie von Kemansborn bie Biniertjuer erfenvolleigen Gabgeführeiten ih bend Berträge geschert. Est die Gabgefück von Kemansborn bie Miniertfur sind die erferbreisischen Gleind balles eines ne einem Belgale von 4000 Zomm (20.00) 211, bestellt. Die Berträge für bie Liefernag ber nöbigen Gefeinen befestigung dmittet, dam Weiger, Derfescher bei für derfalle aberfalles im

Sar ben genacht bererstebenben Beitels ber Babiltere von Armanheren bis Whiteribur find in einer ber vorzäglichen gebriten Cabbonifoftants 6 Leo komediene jamma Tanter, nählich de für Verfrengige und 2 für Gebergüge, beftellt, Gerafe find bie für biefen Betiebe erfobertlichen Wagen fheils bereits beftellt, beitel verben fie in nächlich zille heftellt werben.

3a 3ufammerfafing ber Mitheilungen uber ben Cland ber Unterrehmung 3a Jufammerfafing bie Anfide juverfichtlich ausfpreden zu bufere, bas bie Gröfinnig ber Obstittefe von Menanstheta bis Sintertetur im Maj 1850 und biefeinig von Whitelitut bis 3uirich im Aufang bes Jahreb 1856 verbe finte fittere form.

Der Betrieb ber Babnftrede 3urich Baben feit ber Berichmeigung ber Berichmeigung ber Berichmgefellichaft mit ber Berichmeredlichaft eine bem Seitraum vom 1. 3nit bis 31. Degember 1853 hat felgenbes Ergebniß geliefer, Die Bentfecinabmen waren 128,753 Franker.

Daren geben ab bir Muegaben;

[58-59]

155-57

en allgemeine Betriebererwaltung 4,369 ft. " Unterhaltungefeften . . . . 22,461 " 62,908 At. . Transportfoften . . . . 36,078 " Beigt fich ein Mettoergebniß von 75,847 Fr.

Die vier auf ber Babn befindlichen Lofomotiven haben im Rechnunges femefter in 1508 regelmäßigen und 2 Grirafabrten gufammen 74144. Echmeisere ftunben ober 35,589.6 Rifom, burchlaufen und mabrent biefer Beit im Gangen 6799 Berfonenmagen, 1510 Gepadmagen und 158 Canipagene, Guter und

Biebmagen beforbret. Rur ben Lefemetivenbeteieb murbe an Brennmaterial vermenbet: 2671, Rlafter Buden, und Tannenbolg ju 108 Aubitfuß im Gefammtfoftenbetrag von 5707 Ar. Das Rlafter foftete im Durchiconitt 21 Fr. 55 Gis., und auf einr

gurudgelegte Wegitunte murten burchichnittlich 3.914 Aubiffuß mit einem Roftenbetrage von 71.611 616, verbraunt, An Edmiermaterial muebe verbrancht: 4871, Pft. Del für 363.76 Be., nut 5161. Bit. Jala far 366.70 Fr., aufammen far 730.46 Fr.

Der Gefammtverbrand an Pupmaterialien betrug 248 fr. 75 Gte. Die Reinigung und tie Betienung ber Lofomotiven im Dienft fowohl ale mabrent ber Reparaturen foffeten infammen 1796.67 fr., und Die fammtlichen Augaaben für bie in ber Betriebewerffatte anegeführten Reparaturen an Lofemetiren unb Tenbern betragen 5251.05 Fr. Die fammtlichen Lofomotivbetriebefoffen einer

im Betriebe gurudgelegten Begftnube betragen 2 Re. 44.5 fite. Die unmittelbaren Betriebecinnahmen im gwriten Cemefter bee 3abres 1853 baben 131,843 Fr. 30 Cie. betragen, weren 120,308.35 rem Berfonentranebert.

Dafür murben Berfonen beforbert: 1 Claffe 2 Bloffe

3 Qualie 1242 = 0.96 Pres. 33,364 = 25.52 Pres. 96,060 = 73.52 Pres. 130,686, Die Bermaltung bee Betriebes ber Bahuftrede Burid. Baben, welche gunachft unter ber Leitung bee Generalfefretare fieht, geidricht proviferifc burch ben Betriebe-Rontrelent, welchem auch bie Beforgung ber Betriebelaffe übertragen ift. Die Berrichtungen bee Betriebe Ingenieute werben von bem für ben Ban ber Cefgion Burich auf ber Linie Burid-Remansborn angeftellten Cefgiont-Ingenieur mitverfeben.

#### Beituna. Inland.

Prengen. - Die Steele: Bowintel (Bring Bitbelme) Gifenbabn (1,300,000 Afgienfapital) mar trop ber Anfnahme von gmei Brioritate-Anleiben von 700,000 Thir, in fo mifliche Lagr gerathen, bag bas preufifche Sanbels, miniflerinm fich bewogen fant, bie Gefellicaft jue Ermagung von Dafregein aufgnforbern, geeignet um einen ganglichen Bermogeneberfall abzumenben. Diefelbe bat baranf in ber Generalverfammlung vom 3t. Januar ben Beichluft ge: faßt, bir Bermaltung und ben Betrieb ber Babn bem Staate gu übertragen unb au biefem 3wed rinen Bertrag abgefchloffen, ber nunmehr bie fonigliche Genebe mignng erhalten bat. Darnach wird bir Bermaltung lediglich fur Rechnung ber Glefellichaft und ohne Garantir bes Staates binfichtlich bes Ertrages geführt. Die Uebertragung ber Bermaltung an ben Staat erfolgt Seitens ber Befellfcaft unmiberruflich. Dagegen bleibt bem Ctagte porbebalten, fie ber Gefellfchaft gurudzugeben. Die Bermaltung felbft ift ber toniglichen Direfgion ber Bergifd: Dartifden Bahn, bie in Giberfelb ibren Gis bat, quaemiefen Mfgionar. merben.

Freie Ctabte. - \* Lubed, 4. Mai. Frequeng ber Lubed Buchener Grienbabn im Monat April 1854. Ge murben beforbert 10,220 Perfonen unt 103,785 3tr. 70 Bft. Guter. Die Ginnahmen betragen:

für Perfouen und Bepade . . . . . 5291 Rthir. 17 Eb. " Giter, Bieb und Couipagen Enmme 11954 Rible, 8 26.

gegen, 8770 Thir. 39 Cb. im Monat Mpril 1853. Seit bem 1. 3annar 1854 find eingenommen 38,657 Thir. 13 Eb. gegen

26,383 Rtblr. 18 Cb. in bemfelben Beitraume 1853. Methin 1854 mehr 12,073 3bir. 35 Cb.

#### Ankundigungen.

[52-54] Mbeinifche Gifenbabn.



Rad ber noch im Laufe blefes 3abres bevorfiebenben Ginftellung bee Geithetriebes auf ber geneigten Gbene bei Naden werben bie zu biefem Dienft bieber benunten beiben Rebenben Dampfmafdinen auf Stagion Ronbeibe entbebr-. Ud und beabfichtigen wir beren Berfauf an ben Deift-

Diefe Maidinen fint auf ber guten hoffnungebutte gebaut, befteben

ans zwei vollftanbigen, unter fic aber gefuppetten Balancir-Daidinen von je 100 Pferbefraft nebft feche vollftanbig montirten Reffeln mit je brei Siebern. Bon ben Reffetn find 3 bie 4 gufammen gur Grzeugung ber für beibe Dafdinen notbigen Dampfe genugenb. Der Rotbenbub ift 5 Tup; bie Brinber baben 32/2, bas große, gugleich als Comungrab bienenbe Geitrab 23 fink engl. Durdmeffer.

Die Dafdinen fonnen mit Ronbenfagion ober mit Sodbrud arbeiten. in beiten Gallen mit Erpanfion.

Dafdinen und Reffel befinden fich in gutem braudbaren Gianbe und fint entreber qu einem abnlichen Beirieb (worn bann fammetide Gelle raber und Rollen mit abgelaffen werten fonnen), ober gur Rorberuma, jum Treiben von Geblafen und fonfligen 3meden gut ju verwenden. Gie find bie Enbe Oftober b. 3. noch im Gebraud, vom Aufang November aber jum Abbrud bereit und fonnen bie babin jebergeit befichtigt merben. Mud werben auf franfirte Gefude und gegen Erftattung ber Roften Beid. nungen ber Durdidnitte und Grundriffe abgegeben.

Befällige Offerten wolle man an bie Unterzeichnete richten. Roln. ben 4. Dei 1654.

Die Direktion ber Abeinifden Gifenbahn-Gefellichaft.

#### PRiffelmahahu.

Bei ber Ermeiterung ber Wilhelmebabn burd ben Bau ber 3meigbabnen nad Ricolal und Beobidus ift bie Bergroferung ber Daidinenwerffatte und bie Unftellung eines erften Dafdinenmeifters erforberlich gemorben.

Befähigte Tednifer, welche fic um biefen Poften bewerben wollen, merben bierburd aufgeforbert, bis jum 31. b. Dt. ibre bicbialligen Befude mit bagu geborigen Beugniffen un er Mittbeitung ibrer Bebingungen, wenn fie folde ju ftellen muniden, an bas unterzeidnete Diref. torium einzusenben. Wer brei Woden nach bem vorgebachten Zermine obne Antwort bleibt, beffen Gefud bat nicht berudfichtigt werben tonnen.

Ratiber, ben 8. Mai 1854. Das Direktorium ber Wilhelmsbahn.

#### Befanntmachung.

Cofeelieferung für bas I. Cemefter 1854-1855 betreffenb.

3m Ramen Er. Dafeftat bes Ronias pon Bapern. Die Lieferung ber von ben fonigl. baverifden Staate Gifenbahnen fur bir Monte Oftober 1854 bie Mary 1855 eindließlich benothigten Ge est gu umgefabe 250,000 Gentere wirb am 22. Mai 1. 3. im Bege ber schriftlichen Submiffion vergeben.

Die an bie unterfertigte Stelle feanfirt einzusenben Unerbietungen muffen bie bestimmte Angabe ber Quantitat bes Lieferunge Dferts, bann bie Preife far ben Belgentner franto Albaffenbarg, Burg, Burgen, Burge, Rurebreg ober auf bie Babnbofe griegt, enthalten und langftens bis gum

21. Rai Abente eingereicht fenn. Die Lieferungebebingungen liegen bier wie bei ben Cherpoff, und Babnantern gn Mugebnrg, Bamberg und Rurnberg, bann bei bem Cherpoft-amtr Burgbnrg nab bem Dabnamt Dof jur Ginficht vor.

Munchen, ben 9. Dai 1854. Beneral-Birekgion ber k. banr, Verkehrsanftalten.

#### Freiherr v. Brud. Mong.

#### Rundmachung. Musichl, pr. Raifer-Rerbinands Rorbbabn.

Die gefertigte Direfgion beebet fic biemit befannt ju geben, bag in Rolgr

Befdluffes ber XXV. General Berfammiung Beimunge bet Ab. wenreil-Bettemming vom 1. Juni b. 3. angefangen, bis Affien. Intermelbeiten ber Emiffen vom 3ahre 1852 bei ber bieffeitigen Lightbatter ger untdereitung in Erspischte in angenommen werten. Die ju blefem Behufe bejahrungenben Mijen Interimefideine mitten von

rinem arithmetifch geordueten Rummern. Bergrichniffe begleitet febn. In biefem Bergeichniffe fint anguführen :

1) bie an ber oberen rechtfeitigen Ede bee Interimofcheines aufgefuhrte

2) bie bentlich gefdriebenen Ramen, auf welche bie neuen Driginal-Afgien aneguftellen fint, - ober bie Bemeelung, bag tiefelben auf "lebers bringer" lauten follen. -

Die Blantette biefer Rummern Bergeichniffe tonnen bei ber Liquibalnr im bies figen Babnhofgebante und beim bieffeitigen Ctabt. Grpebite (Bollgeile Rr. 868) von ben herren Befigern ber Interimeideine mentgeltlich bezogen werben. -Ge wird erincht, Die ermabnten Bergrichniffe bei Uebergabe ber Interimds

fcheine ichen volliftanbig ansgefüllt mitgnbringen. Mit ben jur Umickreibung überbegeben Interimbscheinen muß bas Gtro in bianco nuterfertiget fen. ... Interimbscheine ohne biefem Giro fonnen nicht amgefdrieben werben. -

Bei hinausgabe ber neuen Ctammiftzien werben zugleich bie 5 Progent Binfen auf Dir jur Umfchreibung überbrachten Interimofichein, und gwar fur 7 Menatz, b. i. vom 1. Dezember 1853 bis 1. 3uli 1854, an bie Batteien verabfolgt merben.

Bien, ten 3. Mai 1854.

Won ber Direktion ber a. pr. Raifer Ferbinanbe Morbbahn.

3ebe Bode cefdeint eine Rummer, Bitbegraphire Beilagen und in ben Texe gebrudte Golgidnitte nad Bergrinit - Reftellung gen nehmen alle Bud. Danblungen, Boftam. tee und Beitunge. Grpetigionen Deutidlante unb bed Mudfanbes an.

# Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nife cher & Ible, preuß. Ceur, für ben 3abrgang. -Ginradungsgebühr für Anfantigungen & Egr. für ben Raum einer gefralte. nen Betitzeile. - Mbreffe ! Metafgien ber Gifenbabneber: 3. Mebler fdr Budhanb. lung in Centegart.

Budbanbet 7 Gulben ebei-

Ehonnemenrepreis im XIII. Jahr.

22. Mai 1884.

Mrs. 21.

Inhalt. Deutiche Gifenbahnen. I. Die hannoveriden Staalbeifenbahnen. (Colufi.) U. Befdreibnng ber intereifanteren Banmerfe ber Cachtiich Bebmifcen Staaterifenbahn. - Deutiche Gifenbahn. Statiftit. - Gifenbahn. Betriebemittel. Die Rirchmegerifce Loue benfagione Borrichlung. - Berein für Gifenbahntunde in Berlin. - Zeitung. Inlant. Cefterreich. Aneland. Geofbritannien, Bereinigte Ctaaten - Anfandigungen.

#### Deutsche Gifenbahnen.

#### Die hannoverichen Staaterifenbahnen.

(Safuf von Dr. 20)

Den "Rachmeifungen über ben Betrieb" ift ned Golgenbes qu ente

Leiftung ber Bagen. Am 1. Juli 1853 tracen fur ben Betrieb vore banben :

211 Berfenentragen auf . . 633 Adfen mit 8,840 Plagen . 1704 antere Transportragen auf 4070 " 162,800 3tr. garungefähigfeit.

Don fammtlichen Bagen feinschlieflich jener von fremben Babnen) fint im Inlante jurudgelegt 7,568,837 Achfeumeilen.

Bur von fremben Dagen gurudgelegte 1,655,403 Achienmeilen murbe an Dielbe gegablt 47,261 Ehlt., bagegen fur auf fermben Babnen von ten eigenen Bagen gurudgelegte 2,127,325 Achfenmeilen an Miethe eingenemmen 68,975

Thir. Der Heberichne fur bie bannoverifche Bermallung betrug babee 21,714 Thir. 3um Edmieren ber Magen murte verbrandt 50,070 Bfr. gelbe Bagene fcmiere, 30,210%, Pfr. rebes Rubal, 335 Bfr. Baumel, 292 Bfr. Ruedenel

und 1228 Bft. Talg., gufammen 82,135 %, Bft. Gell für 6971 Ihlr. Dieg gibt auf jebe bee 7,568,837 Achfenmeilen 0,011 Bift, fur 0,265 pf. Die fammilichen Roffen bes Magenbienftes baben betragen: fue Contiermaterial . . . . . . . . 6,971 3ble.

**	" " Beleuchlen 1,338	er
	Arbeitelobne jum Radieben und Edmieren . 11,920	
	Reparaturen fammtlicher Bagen 49,117	
	Reparatur ber famintliden Mater unb Achfen . 32,061	
**	Allgemeine Reften ber Bermaltung 208	w

" Malerial jum Reinigen . . . . . .

104,312 Thie. Dieß gibt auf jebe Achfenmeile 3.969 pf. " Lotometipmeile 11 Gigr. 8.794 pf.

Bon ben Reften ber fammtlichen Repaeatueen ju 81,178 Thir. tommen auf jebe Achienmeile 3.009 pf., und von ben Roften bee Reparainten an Rabern und Achfen gu 19,928 Thie. 0.758 pf.

#### Bolgentee fint bie Grgebniffe feit 1848-1849 : Ballen bes Magenbienftes Manenreparatur Maber

	pr. Lofemotive pr.Achiene meile, meile,		pr. Achien: De. Achienmeile.
1848-49	8 @g. 0.513 rf. 2.992 rf.	2.161 pf.	0.363 pf. 0.350 pf. 0.011 Pfc.
1849 50	13 . 9.232 . 5.264	4.467	1.027 , 0.266 , 0.010 ,
	14 . 3.111 . 5.150	4.389	1.353 , 0.252 , 0.010 ,
	13 . 1.292 . 4.369	3.594	1.226 . 0.226 . 0.009 .
1852 - 53	11 . 8.794 . 3.969	3.089	0.758 . 0.265 . 0.011 .

Gabanftalt in hannover. Die Gasanfialt auf tem Babnhofe gu Sannover bat vermenbet: für Goefobien 2782 Thir., für Beantlobien 1248 Thie., fur Reparaturen 1597 Ihir. und fur Mebeitelebne 643 3bir., jufammen 6260 Ibir. Wieb baren abgezogen ber Werth fur gewonnene Geles und Ihrer mit 1512 3hlr., fo bleiben Die Brobufgionefoften bee Gafes = 4748 3hlr.

Die größte Babl ber glrichzeitig brennenten glammen mar 712; biefetben haben bei 1,104,730 Brennftunben 5,890,730 Rubitfuß Gas verbrancht, mas pro 1000 Rubiffuß 19 Gige. 4 pf. und mit hingurechnung bee Binfen bee Amlagefapitale 1 3hir. 1 Ggr. 2 pf. gibt.

Jahr.	Babl ber	Stunden Brenngelt.	Rubiffuß Gae.	Roffen.	eh	toften ber Binfer				
	1	- 27	"	Thir.	3 bir.	(Mgt.	rf.	Thir	Gigr.	pf.
1848(%, 3.)	533	217,534	1,126,386	1627	1	10	7	1	23	4
1848-49	572	914,538	4,862,966	4656	-	23	_	1	6	•
1849-50 .	589	835,190	4,460,681	5098	1	3	5	1	11	2
1850-51 .	600	788,644	4,184,373	4884	l i	4	-	1	12	3
1851-52 .	679	894,730	4,772,6H3	3828		19	3	1	3	2
1852-53 .	712	1,104,730	5,890,738	4748		19	4	i	ī	2

Glettromagnetifder Telegraph. 3m Rechnungejabr 1852-1853 maeen 25 Telegraphenflagionen verbanben, auf melden fic befanten: 33 Teles graphenappaeale, 23 Gafvanemeler, 12 Bligableiter, 5 Weder, 13 Leitunge. batterien mit 78 Glementen unt 33 Edeeibbatterien mit 79 Gtementen. Die Unterhaltungetoften betrigen :

. . . 266 Thir., per Apparat . 8 Thir. 1.5 Gar. . . . 673 " " Batterie . 14 " 15.2 " .. 88.1 Deif. Deabileit. 304 ... " Meile Deubt 3 "

Bergleidung ber Ginnahmen mit ben Auelagen. Benn man ben ten Ginnahmen unt Anstagen bie Sabrgeite und Grachtgetbeeftitugionen abgiebt mit je 405t Thie., fo mar bie Bruttoeinnabme ter bannoveriichen Rahnen 2,026,195 Ibir., ber Betricheaufwant 899,653 Ibir., und es betrugen baber Die Belriebefeften von ber Ginnahme 44.41 Prozent. Die unentgeftlichen Peis ftungen ber Doft, nach früheren Geunbfagen gn 103,665 Thir, veranichlagt, ju ben Ginnahmen bingugerechnet, fiellen fich bie Auslagen = 41.77 Progent ber Ginnabme.

Werben von ter Gefammteinnahme gn 2,030,186 Ible. Die an audmartige Gigenthumer einiger Babuftreden gezahlten 263,541 Ihle, in Mbing gebeacht. fo bleibt ber hanneverifden Generaltaffe con ber Ginnahme . 1.766,645 Thir. Davon ab bie Befriebetoften mit 863 764 Bleibt gur Berginfung bes Anlagefapitate . . . . . 862.941 3 ble Rach Mbgug bee Binfen und 1, Beog. Tilgung bee allecen Gifenbabuidniben ift ein wirflicher Ueberichuß geblieben von 278,267 Thir.

Bis 1. Juli 1853 mar bas Bautapilal ber hannoverifden Babnen, eine folieflich ber Binfen mabeent ber Baugeit, 12,681,058 Thle.

Dagu fue Lefemetiren ber Gute und Weftbabn, welche am 1. Juli 1853 fcon im Gebrauch maren, 666,387 Ible., und bas in Borrathen ber Materials vermaltung angelegte Betriebetapital nach bem Ctoute am 1. 3uli 1853 639,135 Thie.; bagegen bavon ab bie Roften eines an bie Boffrermaltung abgetrefenen Bagenichuppene mit 9408 Thir., fiellt fich bas ju verginfenbe bannos verifde Mulagefapital auf 13,977,173 Thir., moron ber Reinertrag ju 862,723 Thir. 6.173 Pregent anemacht,

Bur bas gange unter bannoverifder Bermaltung ftebenbe Babufpfiem mar bad (Groebnif:

Bantapital	٠												18,208,450	Thir.
Betrieberin:	tahn	ne											2.012,264	**
Betriebeleft	en												886,001	
Meinerlrag	bee	516	ten	9	Bahi	ien							1,126,263	
Berginfung	bce	90	lag	et:	rite	16	tet	ál	tre	n	232	buen	6.185	Prog.

Dee nur mabrent bee 2 Menate Rai unt Juni 1853 fatigefundene Betrieb ber hannover Alfelber Babn, mobei im Dai gae fein, und im Juni nur ein beicheantler Gitervertebe geftattet war, bat fur fich irgent eine Berginfung bes auf biefe Babn verwenteten Bantapitale nicht gemabeen tommen. Um bie Babn in bie Berechnung fue bie alteren Linien mit hineinzuziehen, ift bas auf beren Ban bis jum 1, Juli 1853 vermenbele Rapital ermittelt ju 1,205,142 Die Refullate ber Gasanftalt maren in ben 5 1/2 Jahren ibees Beflebens : Thie. Davon im Berbaltnif ber Beit beildufig 1/4 mit 201,407 Thie. bem Banfavital ber alteren Babnen ju 18,208,450 Ibir, bingugefügt, ergibl eine Totalfumme von 18,409,857 Ibie. Davon genahrt ber tiebericons ber gesammlen Brutto Ginnabme über bie

Davon gemabet ber tiebericonft ber gefammlen Brutto Ginnahme über Betrieboloften qu 1,126.482 Ibir. eine Berginfung von 6.119 Brogent.

#### TT.

#### Befdreibung ber intereffanteren Bauwerte ber Cachfifch: Bobmifden Staatbeifenbahn. ")

Unter ben Biabuften fint bie bemeilenenvertheften: ber Beiferiga Biabuft in Dreeben unt ber Biabuft por ber Etabt Renigftein.

Dr. Dieferie, Blebalt, qua Zheil un inne 90.2 Anden langen Girer vo 22.6 Ruthen Sangen Girer et vol. 8 Ruthen in mir et 29.9. 23.0 unt 16. 3 find bend mir hat 9 afth Eventhifer. Er beitel groß ben be bat 9 afth Eventhifer. Er beitel groß 20 mit 18.4 hat, 7 mit 13.3 haft, 25 mit 13.1 5 hat with 25 mit 2

Ten Lanigsfleiter Babartt, in einer Guere von 227 Mitter Matind gefan, in 124 Senten lang, 2013 des fiede und hat 184 And Genentiche Gir beides aus 32 Begen, baren 27 mit 29.1 Auß, 4 mit 39.3 Auß und 19.5 Auß Edwarfter. Leiner Se Genenfetternauer zu je 1.57 Nieder Seign an. Bes ben ben 35 Seigen mit 18 Höller 7.27 Auß, bei niefigen 17 Willer 1993 Auß Anf. Die gerechtenden Seigenmeiter gefehren Gerechtslarten Ermannette gefehren Gerechtslarten Ermannette gefehren Gerechtslarten fetzengen 1.73. 1.69 und 2.11 Auß. Die Gestünung erfelgte und 1 Jun faller Gerechtslart. Die Gestünung erfolgte und 1 Jun faller Gerechtsland. Die Gestünung erfolgte und 1 Jun faller Gerechtsland aus Zunfellen Dachten, bie Gereite baggen find mit Zunfelnschreich (Bunkfeinen) aussenwart mit mit Uterschulder verfellen.

Das betradtlidite Banmerf unler ten Bruden ift bie, angleich fur ben Gifentabne unt ten gewohnlichen Strafenverlebr tienenbe, Brude uber ten Albitrom in Dreeben, an welche fich unmittelbar ber oben ermabnte Weiferis Biatuft anfeblieft. 3bre gange beteagt t07.26 Ruthen, moven 52.94 Rutten in gerater Linie unt 54.32 Ruthen in einer Gurre von 126.76 Ruthen Rabine liegen; rhre bobe ift 36 Auf über bem Anlimafferfiante, ibre Breite 55.2 Auf, woven 26.4 Auf ber Gifenbabn mit Doppelgeleis und 28.8 Auf ber gemobnlichen Sabrftrafie jugewiefen finb. Die 12 Bogen ber Brude baben ieber 90,2 Auf Spannmeile im Lichten unt 23.4 Auf Dobe von ter Cherfante ber 6 Auf über Rullmafferftant angelegten Biterlager bie unter bie Echlug: Reine ber Gemelbe. Die angerften Cantpfeiler unt ber Mittelpfeilee, in welchem fic gerabe Linie unt Gurve vereinigen, haben 21.6 finf. und bie ubrigen to Mittelpfeiler 14.5 Ruß Starte bei ben Biberlagern. Die Begen fint nach Rorblinien fonftruirt und tie Gemelbe an ben Biberlagern 4.5 Auf, im Schlaffe 3,6 Auf fart. Das Buntament ter gante und Strempfeiler fiebt auf Blabte roften und bie im Strome flebenben 8 Pfeiler baben in ihrer Peripberie Ders beerbungen ober Eruntwante. Das gefammte Mauermeet ift von Canbflein anfaeführt.

Die Auttermauer von Rieber: Bogelfang ift 103.8 Aufen lang, beginnt mit 3.6 find bobe, ftrigt ber 5.1 Ruiben fange ju 18 fing bobe auf, in reicher fie 75.2 Aufben fertläuft, unt fallt innerbalt 3 Rutben kange auf 7.2 fauf bobe, weiche fie 20.5 Ruiben beibebalt.

Die Antermaner von Beer-Magellang in IRA Walten lang, bei ginnt mit 5.8 Anh deet, frigt innerhalf 7.3 Staten Läng, bei ginnt mit 5.4 Anh deet, frigt innerhalf 7.3 Staten Läng and 19 Anh debt 21.3 Multen feit. die Fall in 18 Anh deet 21.3 Multen feit. die Fall in 18 Anh deet 21.3 Multen feit. die Fall in 18 Anh deet 21.3 Staten Läng mit figgl kann al 22.5 Anh, in redder die 61.3 Staten frieget. diernel folgen (04.1 Multen wieren mit 18 Anh debt, ferret 4.1 Anh deet mit 18 Anh debt, ferret 4.1 Anh deet mit 18 Anh debt, ferret 4.1 Anh mit 18 Anh debt, ferret 4.1 Anh mit 18 Anh debt, ferret 4.1 Anh deet mit 18 Anh debt mit 18 Anh deb

Bei bieten Sollersmutere beificht bas Genammaternert feitelt am Sambfinen. Cantern und Germbliefen, beiten am Sernelt (Monthierung) ern Samfich mit bezaferden Genaftlichen in Linkefenden armitt. Das Bezaparfie weich
beite gemannte Sechole in ern Manche erneb bei Montagliche und Selenie quagfellert, auch beich Mogiffer am unterern Pumlier berech die Montaglich auch Selenie
gungfellert, auch beich Mogiffer am unterern Pumlier berech die Mouter gefeitet,
Darf Auftermanner in der eine gegen ter Gerphamp fin mitteneben Kericobsfemitier von
Darffelben auch gegen ten Gerphamp fin mitteneben Kericobsfemitier und zu geneten
Darffelben auch gegen bei der Berecht gegen der der Montaglichen
Darffelben der Genaftlichen Moster Berechtung in der Montaglichen
Darffelben der Genaffelben auch Vor einer geneten mit der Genaffelen mit der Genaffelen mit der Ernern
lichte auf der Montaglich und Vor Erkerfelten mit der Genaffelen mit der Ernern
lichte auf der Weiterlamater
lichtible noch Gerechmannerker finnigkeit,

#### Deutsche Gifenbahn-Statiflik fur bas Betriebsiahr 1852.

(Berriegung von Dr. tu)

HI.

Die Anlagelofien ber Babarn find von einer Erfammtlänge von 660 Weiten angegeben nur jewer mit 411,600,000 Id. Liternach fletten fich vie bundschmittlichen Koffen einer Weite (mit diese V., Teopelgelefie) and 430,000 Id. Die Anlageleften von Weite find den geringsten (um 93,002 Ib.), bei der Kentbetauf Meminder, am gefehre (140,000 Ib.), die von Kentbetauf Meminder, am gefehre (140,000 Ib.), die von könter bei

Mach briefer naven am fellvierlighen: bie Benglieb Machinier When (1986.600 alle), bie Galdelfieb-Obsenifer (203.600 Eds.), bie Table in Entherfollen (1980.600 Eds.), bie Walterlieb (1980.600 Eds.), bie Walterlieb (1980.600 Eds.), bie Walterlieb (1980.600 Eds.), bie Warterlieb (1980.60

Un Transportmitteln waren am Schling bed Jahrs 1852 verhanden; 1461 Belometiren, 3737 Piessentmagen und 21,308 andeze Transportmogen, vann 1604 Arbeitstwagen. Die Bersontwagen hatten zusammen 164,284 Zige pläge, die Gestermagen 2,200,000 3tr. Ladenhaßbigfeit,

Um ben 1841 Follomotiven waren 100 achtaberie, die ubrigen fendeckerien, Edmunifier befonetien haben im Jahr 1862 paradyteig Archael Meilen, was auf eine Machine berüffentitüt 2000 Meilen, frene auf siene Meilen Sabading 18 4 Kelemeiten und 2600 befonetermeilien gilt. Der Meile Sabading 21 4 Kelemeiten und 2600 befonetermeilien gilt. Der beitet einer Uglich fünfantligen Aubei im fere Michael über in jeste Machine Laber. Die meilem Sebeneiten für der erfore Meilen ablem ablieben ablieben ablieben.

*	or meriben consmention										
	Borfig in Betlin .										379
	Regler in Rarlorube										145
	Stephenfon in Remo	ajil	e .								142
	Charp u. Comp. in	N	and	heft	er	٠					97
	Maffei in Munden										63
	Gederill in Creaing										73
	Die Dafdeinenfabrif	t	11	99:	en/(	Me	30	niper	G	ifeu:	
	babn-Mefellichaft	ίņ	mi	en							62 *
	Rorris in Philatelpl	hia									36
	Ggefterf in hannere	٠.									31
	Die Dafdinenfabrif	m	19	lin	gen						30
	Saetmann in Chemn	ŧβ									30
	Boblest in Berlin	٠.									18

mm meifem Ledonctiren batten am Chiuß bee Jahres ibb2: bie Raifere Gertanabe Rertbabn (179), bie ölterreichige nürtliche Enaelbahn (119), bie biererchichige nürtliche Chaelbahn (64), bie barreifed Gaalebahn (77), bie öfterreichige fülle Chaelbahn (64), bie bannerefche Etaalebahn (78), bie öfterreichifen fürefilliche Etaalebah (77), bie öfterreichifen fürefilliche Etaalebah (77), bie dierreichifen fürefilliche Etaalebah (77), bie dierreichifen fürefilliche Etaalebah (77), bie dierreichifen Gifenban (78),

Mur auf 2 Balten, ber Buttenbegische Staatbebt und ern Richergleissien zweighnt, werden die Sendeniere aufschließlich und ferfig gebeigt. Mie eintere isen ter zumschließlichke Berkenad wer Schmeistendte im, geligteren 313. Rabblig. Mit der handen Staatbeban war die Socijerennag beit der Gestensagien), der Petraud vor Willed. 7.44 Rabblig. Mit einem Ibeil ber dereitung Staatbeban (eer enigsten im Senfelgaben) die Zenfelgaben ihr senfelgaben ihr zenfelgaben ihr zenfelgabe

Rring-Bithelms Cifenbahn 197.6 Bft.
Nachem Duffelboef-Auhrerter 195.0
Chemmis Mierr Cifenbahn 175.0
Tannnebahn 171.0
Bagbehurg-dalberfikter 166.0

<sup>&</sup>quot;) Mus "Dentiche Gifenbabn. Statiftif fue bae Betriebsjahr 1852." Stetlin.

<sup>\*)</sup> Diefe Gabril hatte fur bie eigene Babn bie 1851 bereite 36 Lolomos tipen gebaut, Die bier nicht mit enthalten.

	Breelau-Schweibnis, Brei	burge	r					167.0		
	Gadfifd Bebmifde Gife	nbah	pt					166.8		
	Sanueveride Claatebabi	١.						165.1	**	
	Braunfdweigifde Staate	bahr	١.					162.0	**	
	Roln:Mintener Gifenbab							161.0	**	
Зи 1	ben Bahnen, melde ten ge	ringi	ten	Got	cés	preh	rand	6 nacht	reifen,	geberen
	Medlenburgifde Gifenba	bn n	tit					89.5	Pift.	
	Babifde Staatebahn							95.5		
	Pfalgifde Lutwigebabn							100.5		
	Bavenide Claatebabn							106.1		
	Breuftiche Dababn .							108.2		
	Leipzig: Dreftener Babn							111.1		
	Main Befer Babn .							111.9		
Der	Reeis von 1 3tr. Cofes i	tellte	Rd	5 20	m	4 8	ar.	bid 2	Zar.	bre 3te

Der Beeie von I In. Goles fiellte fich von 4 Sgr, bis 22 Ggr, von 3tr. Bon 864 Meilen Babnen mit 1150 Lofemotiven und 3,247,964 Lesonetiver meilen find bie Reparature und Infantienmaglefofen ver bedeuntiere mit 1,218,043 Talt. angegeben. Diff gibl anf bie Babnmeile 1376 Thie, auf bie Lebemotive 1000 Thie, and bie Celemotivemite 11,23 Gen.

Die von fammlichen Berjeienemsagen auf err eigenen und auf fremten Behonen prufdgefrafe Mehrmenlengahl wor 20,464,731, bei ven fammlichen Orekale. Bieho, Sanivagen. Odierenagen zu ermenfgefrafe Mehrmenlingsahl 97,440,169, Oceinumtgab) ber voer ben Wagen aller Bahnen burchlanfenen Mehrmenlingsahl ber voer ben Wagen aller Bahnen burchlanfenen Mehrmenlingsahl

Berglichen mit bee Anjahl Lotomotivemeilen von 3,652,933 ergibt fich für lebe Lotomotivemeile eine Amabl von 32,8 Achfenmeilen.

Die Babnunterhaltungotoften fint für 990 Meilen Babnen gu 4,304,611 Thie, angegeben. Dieß gebt auf bie Meile Bofulange bereicheutstig 4783 Thir. Die Gefebet beb bei ber Babnunterbaltung vernenteten Personals fint bierunter mittbariffen. Bir ben einze Madem deten in 1602 bir Andemuterfaltung per Mirie Abhallage von Mort. (Maghedauerfen) bir (Maghedauerfen) bir (Maghedauerfen) bir (Maghedauerfen) bir (Mart definitighen ju nuterbalten waren aufer der jehpenannten Badyn ihm felhfeitighen ju nuterbalten waren aufer der jehpenannten Badyn ihm Geffenderführeiten (1848 Bilt. op Wiefel), die Settlim Elengaterie (1842 Bilt.) Derrickeffide Abha (1744 Bilt.) Abha (1744 Bilt.) Tammete daden (1744 Bilt.) Derrickeffide Abha (1745 Bilt.) Derrickeffide (1868 Bilt.) Geffend Werfeld erfelden (1848 Bilt.) Abha (1748 Bilt.) Abha (1748

(Editus felat.)

#### Cifenbahn-Detriebsmittel.

#### Die Rirdweger'fde Ronbenfagione-Borrichtung.

Auf ben Soldeinischen Gliedubnen, welche bie Riedergericht feger nannte Kondenfagione-Berrichung für der ihmmlichen Ledenviren anfanten, beführen fich feit geraumer Jeil bergleichen Appearate im Gange. Urber die Refüngen berieften find wir ermächigt, einem Briefele bes Geren Dierlies Die in Mitten Rachefelerie nurthenne:

Im Jahr 1865 merben guerft Befinde mit ber Kirchregerichen Berichtung and ben Gelfteinischen Baburn angedellt; inden wer eine genane Gruntltlung ber Celeberrierung in biefem Jahre unthunlich, meit nur eine Waschine berlierlie mit bem Apparate in Zelnigkeit wer.

3m Laufe bee 3ahree 1853 waren bagten 4 Rentenfagione Cofonectiven im Bange und ce ergibt fich aus einer Bergleichung biefer Machinen mit gang gleich fonftruirten Nichtfonbenfagione Machinen für bereiben Monate Bolgentee:

					Moteere	
Bezeichnung ber Maidinen.	Bezeichnung ber Monale, in welchen bie Majdinen Dienft gethan.	Pelemelive Meilen.	Meilen.	Gofeencebrauch im Gangen. Bft.	pro Letometin: Meile. Bie.	Pro Achien. Meile. Pfr.
Robert Elephenfon. (Gederill.)	Januar und Jebruar 1853 (obne Rontenfagion)	272	7,0991/3	39,500	145,22	5.56
Bormarie unt Gebanfe.	Diefelben Menate 1853 (mit Ronbenfagion)	8411/,	22,3471,	101,500	120.62	4.54
(Coderill.)	Griparnif			-	16.94%	24.56%
	geithmetifches Mittel .		-	_	20.7	50%
Graf Repentlow. (Ged.)	Daes, Areit. Dai, Juni 1853 (obneRonbenfagion) .	9601/2	33,208	142,500	148,36	4,29
Gebante. (Goderill.)	Diefetben Monate 1853 (mit Rontenfagion)	1509 1/4	53,102	182,000	120.57	3.42
	Griparnif		-		18.73%	20.28%
	grithmetiiches Mittel .		-		19.	59
Edle swig. Thompi. Ritf. u. Bemition.)	Ecplember 1853 (obne Roubenfagion)	2101/2	7,058	30,500	144.89	4.32
Gertnania. (etc.)	Derfelbe Monat 1853 (mit Rontenfagion)	78	2,647	10,000	128.21	3.78
	(Erfparniß	_	_	-	\$1.51%	12.50%
m	geithmetifdes Dittel .	-	-		12.	0%
Baltic, Dania, Gibe, Chledwig. (Thompf. Ritf, n. Dewitfen.)	Oftober, Rorember, Dezember 1853 (ohne Rontenfagion)	1837 1/2	48,676	250,000	143,90	5.14
Germania. (tte.)	Diefelben Monale 1853 (mit Ronbenfagion)	12497.	31,839	145,000	116,07	4,55
	Grfpornif			_	19.34%	11.48%
	arithmetiiches Mittel			1 - 1	15.4	1%

Go in bieebei ju bemeeten, daß die Mofchine Germania im September unt menige Meifen juridlegte, und baß bei ber erften fahrt angererbentliche Bergogerungen eintzaten, woder viel Gefed verbraucht wurde, und nechba bas Refuttal fich mobl etwas foliechere fielt, als on sonft ber Auf auerfen febru mirbe.

Aur bir erften Monate bes Jahres 1854 ergeben fich, wenn mon bie Leis ftungen ber im Dienft gewestenen Roubenfagions-Mocheinen mit benfelben Maafoinen aus ben gleichiontenben Monaten bes verigen Jabres vergleicht, wo fie noch ober Konbenfagions-ffipparat waren, nachflebende Arieflatie:

Bezeichnung bee Mafdine.	Bezeichnung ber Mon in welchen bie Maldeine Dies	nte, nft gethan			Lefometin: Meilen.	Achien pro Lefemoties Meile.	Cofefeerbrande im Gangen. Pfr.	Goteore rro Lelemetirs Write. Pfr.	pro Achfens Uteile. Pfb.
Robert Stephenfon (God.). Dirielbe Majdine.	Januar 1853 (obne Konbenfagion) Januar 1854 (mit Konbenfagion) Erfparniß				104 437',	27.88 37.23	\$5,000 57,000	144,23 130,28 9,7°,	5,17 3.50 32.3%
Diefelbe Mafchine. Diefelbe Mafchine.	arithmetisches Februar 1853 (ohne Kontenfagion) Februar 1854 (mit Kentenfagion) Exfparniß .	: : :	:		168 360	25,0 41.94	24,586 51,800	145,83 141.66 2.9%	5.83 3.37 42.2%
Geaf Repentlow. (God.) Diefelbe Mafchine.		Mittel .		:	162 354	24.98 43.97	27,000 52,500	148.35 148.31 0.0%	5.93 3,37 43.2%
0.00	arithmetishes	Brittel .		,		-	_	21.	8"/0

Dit ber Anbeingung ber Anbenfagione-Apparate an bie übeigen Dafchinen ber holfteinifden Bahnen wird ruftig fortgescheitten. Altona, ben 9. Mai 1854.

#### Derein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Eigung vem 9. Dai 1854. Worfinenter: Derr Dagen, Edriftfubrer: herr &. Wiebe.

Das Protefell ber Gigung vem 11. April b. 3. wirt vorgelefen und acnebmigt. Der Borfinente theilt vericbiebene Borichlage mit in Betreff ber, ben bem Berein in ben Monaten Juni, 3nti und Auguft gu unternehmenten Grinrfienen und Befichtiannarn. Bierauf tommen mehrere eingegangene Echeei: ben jum Bertrag. Bert Rirdmeger in hannever hatte Beeben von Gifenbabnidmellen eingefdudt, welche bereite feit fede Jahren in ber Gebe gelegen baben. Das Bolg mar vor tem Ginfegen in tie Gete mit Binfchiorist in befannter Weife gelrante morten und jeigte fich noch volltommen friid und gefunt, obwohl bas 3mpragnagienemittel nur bis auf etwa 1 bis 1%. Boll tief von ter Cherfliche ber eingetenngen mar unt bas Innere feine Etur baron zeigle.

heer Grufen, Maidinenmeifter an ber Bertin-hamburger Bahn, geigte ein Dobell von einer Edicbebühne vor. Die Ronftrnfgion ift Beren Genfon Paleutiet, fie unterideitel fich vormadmeije con ben bieber üblichen Auerbnungen babnrd, baf bie Bagen im Direan bee Bahnacleifes auf Die Ediebebnbne gelangen, bann mittelft Grgentrice und Rabermeet fo meit gehoben merben, bag bie Rabflaufden einese bober ale bie Edienen bee Bahngeleifes liegen, werauf man bie Edichebulme feitlich vericbieben fann. Die Ginrichtung bat ben Portheil, bag bie Rater bee Wagen nicht an ben Glanichen, fontern an ben Reifen unterflugt bleiben, und bag bie Ecbiebebubne obne Gefabreung bes burchgebenben Betriebes in jetem Geleie anfgestellt bleiben lann. herr hartmich berichtet über eine Reife, tie er in tie Caacgegent unt in ten norbofiliden Theil von Granfreich gemacht, und über bie Wabinehmungen, welche er babei in Begug auf bas Gifenbahnmefen gefammelt babe. Diefelben bezogen fich namentlich auf bie Drganifagien ber Bermaltung, auf ten Betrieb unt auf tie Anerbnung ber Betriebemittel und ber Babuanlagen ber frauglifden Babnen. Dr. Sartmich erlanterte feinen Bortrag burch Borlegung einer Reibe von Beidenungen von Babnbofen, Magen unt Dafdinen.

Durch flatutenmaniae Abftimmung murbe Geer James Birt ane benten gum Ditglieb bee Bereine aufgenemmen.

### Beitung.

#### Inland.

Cefterreich. - \* Wien, 1. Mai 1854. Anemeis über bie Gunahmen ber Berfenenfreauen; unt bee Baarenfrauererte auf ber anefchlieflich privil, Raifer. Berbinante Mortbabn. Bom 1. bie incl. 30. April gwifden Bien, Brunn, Dimin, Cherberg unt Marchegg:

Berfenen	97,198	٠								223,512	ñ.	4	ĺτ.	6.97.
Mitter, 3tr.	785,554									414,308		5		
Brifden Bier	und Gli	ede	141	:										
Perfonen	44,482			·				٠		17,886	*	25		
Gitter, 3tr.	21,446					4				1,844		35	**	
							8	um	me	657,551	fl.	9	fr.	(6.29)

Bierunter befinden fich 49,248 fl. 26 fr. fur f. f. Militartransporte. Diverfe Regietraneporte obne Ginrednung bed Grachtbetrage in bicfem

Monat 110,890 3tr. 3m April 1853 war bie Ginnabme für 103,474 Berfonen was 683.819 3tr. 513.290 ff. 57 fr.

- \* Ausweis ber Berfonen Greavens und bee Gitter Transporte fammt Gine nahme auf ber I. f. privilegirten Bien. Raaber Gifenbabn; Bortrag vom Dary 1854; 60,187 Berfonen, 207,411,30 3tr. 65,323 ff. 30 fr. Bom 1-30. Arril 1854; 13,714 ... . . . . " 7,196 " 55 \_

Brachten . . . . . . . . . . . . . . . 32,971.6 " 4,598 .. 21 .. 60 , 34 ,, 1,027.89 

#### Musland.

Großbritannien. - Die Regierung bat einen Ausweis veröffentlicht über bie Bahl ber Echiffe welche im vergangenen Jahr im vereiniglen Ronigreich gebaut worben fint. Saft man bie Grofe bes Tennengehalle, ber allein einen richtigen Dafftab abgibt, ine Ange, fo zeigl fich im Bergleich mit 1852 eine Bermehrung ber Chiffbauten um 21 Proj. Ge wurben namlich in 1853 regiftrirt: 853 Ediffe von 233,524 Tonnengeball, gegen 745 mit 192,949 Jonnen. gehall im früheren 3ahre. Der burchichmittliche Gehall ber in 1853 gebanten Schiffe ift 278, ber von 1852 nur 259 Tonnen. England ift im Ediffbau bebeutent hinter Schotilanb, Briand und ben Ranal Infeln gurudgeblieben.

- Rach tem Bericht ber Jufpeltoren war bie Jahl ber Unglindefalle. burd melde Meniden in ben Beramerlen von Englant, Bales und Echottlanb geloblet murten, ausschließlich folder, melder in Rolar von Ungludefallen fpater ftarben, in bem Beitraume rom 21. Rovember 1850 bie 31. Dezember 1852 2143 ober 1016 jahrlich. Die Unfalle vertheilen fich nach ihrer Urfache wie folgt:

Stres Babl ber Tobesfälle

fion	 30	645
ber Deden	 34.72	744
le im Edadt	 21.32	437
e	 13,96	297
	100	2143
	LOD	

Bereinigte Staaten. - Ber 6 Jahren hatte Ubreage noch bicht einen Anft Gifenbabn; jest fint 482 Meilen innerhalb ber Grengen bes Claates Illinvie vollentet und nabe an 2000 im Bau. Folgende bereits im Betriebe befindlichen Gifenbabuen munten in Chicage:

Allinoid Bieconfin nach Deer Grove	82	Meile
Walena Chicago Ilmon nach Greeverl	121	
Beliet, 3meigbabn ber Galena	20	
(Malena Mir Line nach Lane, Cgle Gounin .	75	
Chicago, Et. Charles und Diffifirri Mir Line	10	
Chicago Mureta	89	**
Chicago Red Beland nach Geneffee	158	
Chicage Minfirri, Alten nach Blomington .	182	**
Geal Weftern, Raples nach Epringfielb	65	
Allinois Gentral	245	
Midigan Contb. Morth Intiana nad Tolebo	242	
Midigan Gentral	282	
Rem-Mibany Calen	155	
Bufammen 10 Sanrte und 3 3meigbabnen	1726	-

Bom 1. Dai ab merten von Chicago laglich 46 3nge nach ben vericbiebenen Richtungen ervebirt werten unt eben fo viele aufommen. Cobalt alle im Ban befindlichen Babnen tee Ctaales Illineis vollentet fint, wird bie Gefammtlange ber in Gleirage munbenten Streden 7750 engl. Meilen betragen. Algionat.

#### Ankundigungen.

[53-57

#### Rundmachung. Musicht, pr. Maifer-Rerbinands Rordbabn.

Die gefertigte Direlgion beehrt fich biemit befannt ju geben, bafi in Bolge Beichinfico ber XXV. General-Berfammlung

vom 1. Juni b. 3. angefangen, Liquibatur jur Umfdreibung in Eriginal Alzien angenommen werben.
Die ju biefem Bebufe beigubeinaenben Algien angenommen muffen von

einem grithmetifc geordneten Rummeen Bergeichnife begleitet febn. In tiefem Bergeichniffe fint angufubren :

1) Die an ber oberen rechtfeitigen Gde bee Interimefdeines aufgeführte

Rummer.
2) bie beuftich gescherten Ramen, auf welche bie nenen Eriginal-Allzien antgnfellen fint, - ober bie Bemeclung, bag biefelben auf "Uebers bringer" lauten follen. -Die Blantette biefer Rummeen Bergeichniffe tonnen bei ber Ligmiratur im bies

figen Babnbofgebaute und beim bieffeitigen Ctatt. Grrebite (Bollgeite Rr. 868) von ben herren Befigern ber Interimofdeine unentgeltlich bezogen werben. fie wird erfucht, tie ermabnten Bergeichniffe bei Uebergabe ber Interimes

icheine ichen volliftentig ausgefullt mitgubringen. Muf ben gur Unschreibung überbrochten Interimoscheinen muß bas Giro in binnon unterfertiget fein. — Interimoscheine obne beiem Giro tonnen nicht umgefdrieben werben.

Bei Sinansgabe ber neuen Ctamme-Atzien werben angleich ber 5 Progent Binten amf bie jur Umidveitung überbrachten Interimbideine, und gurat fich 7 Menate, b. i. vom 5. Degember 1853 bis 1. 3mf 1853, an bie Parteien verabfolgt merben. -

Dien, ben 3. Mai 1854.

Ratibor, ben 8, Mai 1854.

Uon ber Direktion ber a. pr. Staifer Gerbinanbe Merbbabn.

#### 158-591 Bilbelmebabu.

Bei ber Ermelterung ber Wilbelmebahn burd ben Ban ber 3meig. babnen nad Ricolai unt Beobidus ift bie Bergrogerung ber Dafdinenwerfftatte und bie Unftellung eines erften Dafchinenmeifters erforberlid geworben.

Befähigte Tednifer, melde fic um biefen Boften bewerben wollen, werben bierburd aufgeforbert, bis jum 31. b. Dt. ibre bicefälligen Befude mit baju geborigen Beugniffen un er Mittbeilung ibrer Bebingungen, wenn fle folde qu ftellen muniden, an bas unterzeichnete Diref. torium einzufenben. Wer brei Wochen nad bem vorgebachten Termine ohne Antwort bleibt, beffen Befud bat nicht berudfichtigt werben fonnen.

Das Direktorium ber Wilhelmsbahn.

30t Bode erfdeint eine Rummer. Bithogruphirte Beitagen und in ben Text udte Solifenitte nad men nehmen alle Bud-Danblungen, Boffem. ter unb Beitunge-Grpebi-Auflanbes an. -

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Cour, für ben Jobegung. -Ginrüdungsgebühr für Anfunbigungen & Ggr. für ben Raum einer gefpaltenen Betimelte. - @ "Revatzion ber Gifenbahn Beitung" ober: 3. m. Bester ice Budbanbe inne in Cintteart.

Budbantel 7 Gulben rhei-

nifd eber & Thir, preus

XIII. 3ahr.

29. Mai 1834.

Mrs. 22.

Inhall. Deutiche Gifenbahnen. 1. Beideribung ber geößeren Biabufte und Bruden bee Cadifico Baperifden Staaterifenbahn Redfenburgifde Bifenbabn. III. Stargart Pofener Gifenbabn. - Deutfche Gifenbabn-Ctatiftit. (Coing.) - Beitung. Inlant. Bapern , Deftererich , Cachfen , Beeufen , belfteinifde Gifenbabuen. Andland. Tenfreid , Geofbritannien - Anfunbigungen.

#### Deutsche Gifenbahnen.

#### Befdreibung ber größeren Biabufte und Bruden ber Cachfifch.Baperifden Staatbeifenbabn. ')

- 1. Die beiben Bruden über bie Bleifennieberung bei Conneris unweit Leipzig, und gwae; a) bie Diblgeabenubeebeudung mit 9 Deffnungen von 54 And Beite von Pfeitermitte gu Pfeitermitte . b) bie Bleifenbrude mit 13 eben fo weiten Definungen. Bribe Bruden fint 14-21 fuß boch; beren Zeagwerf murbe im 3aber 1842 nach bem gaves ichen Spfleme von Golg ausgeführt; bas holgwerf bee Brude b) unfte im Jahre 1852 vollftanbig ernenert werben, unb es murbe anfiatt ber Laved'iden Ballen Die gewohntiche Speeugweel Roufteufgion
- 2. Die Beude über tie Pleife bei Mauf, unweit Ateenburg, 6 Deffnun: gen von 43 Auf Beite von Pfeilermitte gu Pfeilermitte, 14-20 Rug Sobe. Solgfouftrufgion aufanglich von verzahnten Teagern, Die frater burch Eprengwerfe unterflüht weeben mußten; fleineene Bfeilee.
- 3. Die Beude über bie Pleife bei Lobmiden im Allenbnegifden, mit 10 Deffnungen von. 16-43 Ruf Weite, 16-18 guß bobe; Bolglouftrufgion mit Sprengweel, wie aub 2, grei Deffnungen, jeboch mit fchmieberifernee Ronfteufgion (Bitterbende) überbrudt.
- 4. Die fchiefe Ptrifenbrude bei Granfenbaufen unmeit Gemminichan, 5 Deffnungen, im Uebeigen wie bie Brude unb 2 fonftruiet.
- 5. Die ichiefe Pleifenbrude bei Rentieden umpeit Grimmisfcan, 4 Deffe nungen von 36 Auf Beite; Belgbende mit Speengwert; fleinerne Pfeiler.
- 6. Der Pfarrgeund. Biabuft bei Langenheffen, unweit Beebau; 7 Deffe nungen von 36 Bug Beite, 72 Bug Gobe, holgfonftrufgion mit Speenamerf : Beineene Mfeiter.
- 7. Der Biabuft über bie Reuftabt bei Beeban; 5 Coffuungen von 36 Auf Beile, 45 finf bobe; Rouftenfgion mie unb 6.
- 8. Der Biabult bei Lenbnip unmeit Berbau; 9 Deffnungen von 36 Auf lichter Weite, 72-75 Sug Dobe; Bollgieletbogen von Biegein.
- 9. Der Biabuft bei Steinpleif unweit Berban; 5 Deffnungen von 36 Buf lichter Beile, 50 Juß hohe; Roufleufgion wie sub 8.
- 10. Der Biabuff bei Godperegenn unmeil Berban; 13 Ceffnungen von 36 Auf lichter Weite, 55-60 Auf Bobe, fonft wie aub 8 fonftenirt.
- 11. Die Golpidthal: Uebeebendung, 1828 3uf lang, 247 finf über bee Thalfohle boch, befieht and 4 Gtagen, von benen bie unterfie aus 12 Pfeileen mit 37.9 Bug im Lichten gefpannten Bogen; bie zweite ans 17 Bfeilern mit 40.6 Auf im Lichten gefranuten Gurte ober Spannbegen; Die britte aus 25 Pfeilern mit 43,3 Fuß weil gefrannten Guetbogen; Die pierte and 28 Bfeilern mit theile 45.t guf, theile 36.1 Buf weiten Teagbogen gebilbet werben. Der ben Welteichfing überfpannente Theil befleht jeboch nue aus 2 Gtagen, fo bag bie untere bie erfle und zweite Gtage, bie zweite bie britte und vierte Gtage bes übeigen Brudentheite umfast; Die beiben Bogen find 91.1 guß unt 98.3 Buf weit gefrannt. Die Pfeiler ber eeften Grage fint von Granite unt Canbe fteinquareen, ber geogente Theil bee übrigen Pfeilee. fo wie bie Bogen ber eiften Die britten Gtage ven Mauergiegeln, bie Begen ber vierten Gtage von Geauitund Canbfteinquatern, Die Lantrfeilee von Brudfteinen esbant worten. Die Boebereitungen jum Brudenbau begannen im Beebfte bee Jabees 1845; bee Genntftein muebe am 31. Dai 1846, bee Eddufftein am 14. Ceptembee 1850 gelegt, bir Gebauungeloften belaufen fich auf 2,200,000 Thie.
- 12. Die Gifte erhal. Ueberbeudung, 888 finf lang, 216.6 guß über ber Thalfoble hoch; befteht aus 2 Gtagen, von benen bie eefte aus 5 Bfeilern und

4 Spanue aber Gurtbogen van begiebentlich 22.6 Ruf. 84.8 Auf und 92.9 Auf. Spannung, bie gweile ans 10 Pfeileen und 9 Bogen van begiebentlich 27 Juff, 92 guß, 99.25 Ruß, 22.6 Ruß unt 36.1 Auf Grannung gebilbel trirt, Die Pfeiler bee unteren Ctage fint bie auf eine Bobe pon eireg 60 Rufi uber ber Thalfohle von Granttquabern, bee ubrige Theil biefer Pfeiler, bie Gurtbogen und bie Pfeifer ber gweiten Gtage fint - mit Anenahme ber Lanbpfeiler, welche von Benchfleinen (Benufteinichiefer) bergeftellt find - ron Maneegiegetu erbaut worben. Die Teaabogen fint ane Geanitquabern gewolbt. Die Borbereitungs. arbeiten jum Bendenban begannen im Berbfte bes 3abere 1845. ber Grunde ftein muebe am 7. Rorembee 1846, und ber Schlufftein am 7. September 1850 gelegt. Die Grbauungetoften betrugen 1,050,000 Thte.

13. Der Biabuft buech bas Dorf Rottie, unmeit ber Gifferthal Uebere bendung : 5 Definungen ju 36 guß lichter Beite und 36-40 guß baber; Pfeiter und Bogen ron Mauergiegetn erbauet.

14. Der Biabutt im Doefe Groban, unweil ber baperifchen Geange; 7 Deffnungen ban 27 fing lichter Beite, 20-24 Ruf Sobe: Die Mfeiler wan Bruchfteinen (Grunfleinschiefer und Thonfchiefer), bie Gewolbe von bearbeiteten Rofffteinen bergeftellt.

#### Medlenburgifde Gifenbabn.

Dem Jahrebbericht ber Dieefgion bee Medtenburgifden Gifenbabnarfellichaft an bie Generalverfammtung ber Afgionare am 20. Dai 1854 entnehmen wir Die nachftebenben ftatififden Rotigen bes Enbe Desember 1853.

Die Babn führt von Sagenow nach Roftod, Gufteom unb Bismar und ift lang 19.3 Driten. Groffnung bee Beleiebes; Sagenow Edmerin, 1. Dai 1847, Sagenome

Biemar, 12. 3uli 1848, ber gangen Babn, 13. Dai 1850. Der fur Reche nung bee Banfonbe gefubrte Betrich ift mit bem 30. Juni 1850 gefchloffen moeben. Mulagefapital 6,298,000 Ible. (Davon in Ctammafgien 4,350,000 Thir. bee Reft in Beioritate, Dbligggionen). Borbantene Berfonenwagen (mit 1434 Blagen) . . . 31

Borbanbene Lefemotiven nebit Tenbee

Berbanbene Bebade, Bafte, Biebe unt Gutermagen . 194 "
Befammtlabungefähigfeit biefer Bagen 20,040 3tr.
Babnunterhaltungefoften überbaupt 27,853 Thir.
per Babumeite
Die Lofomotiven haben Rupmeilen burchlaufen 48,244.7
Beebeauch berfelben pro Rugmeile 0.52 Rubilfuß Golg unt 93.88 Bft.
Berbeauch berfelben an Echmiere pea Rusmeile 0.26 Bfb.
Die Reparaturfoften ber Lefemotiven haben pro Rus-
meile beteagen 4.11 Ege.
Die Bebienung ber Dafchinen hat peo Rusmeile beteagen 7.81 "
Gefammtfoften ber Bugfraft pra Rupmeile 29.7 "
Die Berfonenwagen haben Uchomeiten burchlaufen :
auf ber eigenen Balu 493,287.1
auf ferniben Bahnen 2,974,0
Die Reparatuifoften ber Berfenenmagen haben pro
Achemeile beteagen 3.37 pf.
Die Roften fie bie Belenchtung ber Babnjuge haben
per Achemeile betragen 0.09 "
Die Guter, Biebe, Manipagen und Gepadwagen haben
Achemeilen burchlaufen :
auf ber eigenen Babn 719,681.2
auf fermben Babnen 318,625.2
Die Reparaturfoften biefer Bagen baben pro Ache.

(Enfed

<sup>\*)</sup> Rue "Deutiche Grifenbahn: Statiftif fice bae Beteiebejahe 1852".

Die	Roften	für	tat	Echmier	en fami	atlicher	Dog	cn		
fi.	ben pr	e Ne	bøme	ile betrog	en				0.17	ÞÍ
Die	Roften	får	too '	Pupen få	mmtliche	Bage	n hab	e21		
11	o Mas			bewegten	2Bagen	betrage	ш.	٠	0.00	6 "

08 find transfeoritrit: Berinnen 

1. Alafie 3.029, 2. Alafie 77,288, 3. Alafie 196,873, jusammen 277,180, 
56,745 3tr. Geradi, 164 (Bauinegen, 457,852 3tr. handeleguier, 926,550 3tr. Browtle, 17,505 3tr. Gligtier und 40,073 Citof derr 75,714 3tr. Pfeete 
mab untere Täber.

Gingetracht bat im Durchicumt: jete Berfen 19.04 Sgr., jeter 3tr. Ger pad 3.46, Reachtgut 2.19, Bieb 5.28 Sgr.

An Meilen haben burchichnittlich burchiabeen: jebe Berfen 1. Rioffe 7.22, 2. Rioffe 6.41, 3. Rioffe 5.38, in allen Riaffen gufammen 5.69. Beber Btr. Gut icherhaupt 7.1, jeber 3tr. Gepad 7.57, jeber 3tr. Bieb 10.08.

3m Durchiconitt ift pro Meile eingetommen: fur jebr Berfen 3.35 Sgr., fur ieben 3tr. Bevod 0.46, Gut 0.31, Bieb 0.52 Car.

Bon ben Berfonen tommen nach Prozenten

anf bie 1. Rtaffe t. 4. 2. Rtaffe 31.4, 3. Rtaffe 67.2 Brogent, Auf bie gange Babmlange fommen im Onrchicontt: 81,601 Perfonen, 516,794 3tr. Guter und 39,520 3tr. Piels.

Die (6	rfammt-t	finn	abmi	m	and	N	rm	Betriebe !	haben	bel	ragen :	
Bon	Berfene	п.					٠.	173,962	3 blr.	40	57.69	Bros.
Qen.	Gepad							6,769	**	5	2.22	
Den	Cauipa	gen						702		200	0.23	84
Ben	Bieb							13,332		100	4.37	
Won	Gintern							102,561		for a	33,62	
Bon	Militar	rand	perl	en.				2,350		=	0.77	
Mus	fenfligen	0						3,365				
			3	ufa	11191111	m		305.041	3 bir.	-	100.00	Bret.

Betrag ber Gefammt. Ginnohme aus bem Betriebe pro Anhmeile 6.324 Ihr.

Die M	néga	ben baben	bet	ragen:								
Tit.	A.	Milgemeit	te E	Bermaltung		15,	090	1	ble.	=	8.193	Pres.
Sit.	В.	Bahmen	rafti	rng		74.	017		pr.	-	40,186	*
Tit.	C.	Treneper	lecti	rallung .		95,	078			=	51 621	
			34	ammen .	1	84,	155	3	ble.	-	100.00	Pret.
Betrag	ter	Huegabe	pre	Rusmeile							3.818 3	hir.
				Mchemeile							0.133	

. . . 2.61 36tr.

Dos Gefammt-Anlagetapital bat fic verginfet mit . 2.066 Preg. Un Dividenbe baben bie Migionare erhalten ", Brog.

ure Butmeile

#### III.

#### Stargarb. Pofener Gifenbahn.

Die vom Chrysgen nach Vorft feisenbe Gliebnabe, ife 22.64 Meilen lang, umb beit zur ein einhobest Gebrille. Der Derbau jim Die vermichigen Geberen von ber Josephall, weven ber laufente fing beruchte Leiten 22.62 Mend beingt, und der Gebriern fingen auf Glübben befort ber Gebriern liegen auf einem Derreit, 20.62 Der Gebriern liegen auf einem Derreit, fewerflen von fing, und 9%, auf Länge und refe. 10 und 12 Juli Breite, 6 304 Debbe.

Langberr Gabe befeld in edftremagneilicher Teigeneh mit Signaldireventen mit pur mit 17 Eigipnet, und 6 trausbereichten Alegenehen. Oppereten nach bem Spham vom Cramer, dam mit 158 Stad Talmewerfen, welche dennip galbemildem Eltem im Beregung gefegt werben und beuch Gleichtlichge bas Michaer mied Zuge vom ber Babelden annigen. Michaerin find verbannet 156 einfach erbliche Arteganden mit 2 Memer, wemit die Machrische and Den Angele erblicher, einfachte ist der verwiedliche Gleichtliche arbeite.

In ber Richtung von Stargarb nach Bofen ift bie Babn anf 5.651 Meilen borigontal

5.551 Meilen borigontal 9.355 " fleigend .

7,733 " fallend.

Die Erhebung beträgt 684.4, bas gallen 522 Juf. Das Steigungs, marimm beträgt 1: 200. Die geraben Streden ber Bofn betragen 18.359 Meilen, bie Rrummungen 4.280 Meilen. Der fleinfte Rrummungshalbmeffer if 300 Rutben (3600 gog).

Mit hinjuredwung ber 4.576 Meilen langen Strede Stettin Stargarb, wolche gemeinschaftlich mit ber Linie Gtargarb-Befen betrieben wird, bal bie Bahn von Stettin nach Bofen eine Lange von 27.215 Meilen.
Das Anlagedarital ber Gtargarb-Bofener Babn beträgt 5,047,590 26tr.

ober pro Meile Babulange 186,053 Ibir. finnf Millionen ift ber Betrag ber Stammatgien, 658,671 Ibir, toffeten bie Tranevormittet (24 Letomotiven, 46 Perfonene und 193 antere Traneportrogen).

roume, und 193 aubere Tansksertrogen). Die folgenten Augaden bezieben sich auf die Bahnkinte von Elettin bis Posen, Bon den Lessmotiten durcklaufene Auspmeilen 77,6181.7.

Durchichnittlicher Berbrauch von Angmeile U.57 Aubifiuf holg und 118,02 Pfunt Geles. Die heigungeloften betrugen ver Meile 18 Egr. 5.56 pf.

An Semiermaterial für befomeliben wurden per Meile verbraucht 1.32 Lebb Tala und 12.71 Lebb Cel, aufammen für t Car. 10.14 ef.

Die Revaraturfoften beo Deite machten 16 Egr. 5.53 pf.

Die Wagen baben 648,806.9 Rupmeilen und 1,898,083,3 Achienmeilen juruchgelegt, wobei bie Reduraturfoften 38,015.5 Thir betrugen, mas auf bie Robeneile 7,21 pf. ausmacht.

An Schmiermaterial murbe fur bie Acomeile 0.0184 Pfant Del nnt Tolg im Berth von 1.25 pf, verbrancht.

Ge mutten in this beforbert 239,317 Perfonen auf eine burchichnittliche Antfernung von 9.043 Deilen und mit einer burchichnittlichen Ginnohme pro Meile von 4,028 Ege.

Bon ben Berfenn benugten 0.54 Proj. Die eifte, 35.78 bie gweite nnb 63.38 Prog. bie britte Bagenflaffe,

Gater wurden im Gangen besorbert 1,605,592 3tr. auf eine burchichnittliche Miffernung von 11.678 Meilen und mit einer buichichnittlichen Ginnahme pro 3tr. von 4,367 pf.
Die Ginnahmen betwaart

Die Ginnahmen betrug

pen Berfenen und Getäckberfracht 200,588 Abit.
Guter, Bieb und Gouipagen 244,113
"anderen Caellen . 41,584 "
Ibernamen 576,253 Abit.
Tie Betriebsandlagen waren bieren für

Die fammilichen Andlagen machten von ber Ginnohnie 70.42 Breg.
Gie befringen für bie Babn- und Allgemeine Berraltung pro Meile Babne lange 6276 Thir.

Bur bie Trausportvermaltung auf jebe von ben Lofemotiven burchlanfene Rummeile 3 Ibir. 1 Car.

Die fammtlichen Betriebenstägen betragen vor Benamiet 5.7 bie. 6 ger. 1 vi. Mußer ben obigen Ausgaben waren an bie Betin-Stettliner Gitenbahnger fellichoff zu vergitten 94,290 20te., is des nach ein fleiner Ideerschaft jur Bereichann bieb. Muf bas Edmandsvilal wenten die rem Staat garantieten 31/, Brez, Jaifen für 1553 bejoblt.

Die mit ben 1. Mugnt bled erfolgen gebracher Gebendere branch begen Reitigberg abt einen fielberen Giellog auf ben Berlefer gelebert, bie mehlblige Beitungen ber Schemmertebnung mit ber hausbled igepromisen werten fic ferede mac feit bie Edingarte-Beforer Bohn erkt benn in 
tieren gannt lindinge gelton under, wenn bei liebertundungen ber Wiefelle um Rogal vollentei inn, was bir Juge febru Meg von Erellin bis Ronigs 
terre geme lindirechung erfolgen mehre.

# Deutsche Gifenbahn-Statiflik

### für bas Betriebsjahr 1832.

#### 411 PLT 17 200 41

REE.

Baifch Claufeban 2,000,667 Verfenen Bürtlembergische Geatebabn 1,732,467 Salin Minteren Glenabahn 1,371,855 Babrifche Claufebahn 1,495,530 Aniele Christian Pherbahn 1,381,613 Salin Christian Perbahn 1,381,613 Salin Christian Pherbahn 1,381,613 Salin Christian Pherbahn 1,381,613 Salin Christian Pherbahn 1,581,613 Salin Christian Pherbahn 1,585,557 Babrifche Chaptebahn 1,

Bei ben übrigen Bahnen war Die beforberte Berfanengabl unter einer Million.

Raifer-Berbinants Nordahn . 11,490,210 . Cachifich-Gasericke Bahn . 7,237,205 . Eberfelefiche Gifenbahn . 6,874,126 . Eefterreichische Merbliche Staatsbahn . 6,763,436 .

"Defterreichische Berbliche Staatsbabn 6,743,435 ... Onmorecische Gatatsbabn 6,685,164 ... Openweische Matricke Gifenkabn 5,632,385 ... Wagedwage. Erigiger Bahn 5,632,385 ... Wei ben abrigem Bahnen wer bad Frachtspaatum unter 5 Millienen 3itr.

Gin Sellzenter Freedegat bal bereicheitrich am meiften eingebrecht (priefent 7 un 10 Egr.) auf der Reifer-freiheitenber Werbeite, um der est eine Glaubtscherz ; auf 10 Babern ichribauf war der ber bereiche Wilter in bestehen in der Babern ich der bei Babern ich der Babern ich

Die Britisbanskagen baben betragen 22,144,000 Iblin. was auf bir Meile Schnidings (2,1000 Aller, auf bir Chrometrennter 18; Jan. 38th. 26): Gebreitigstene Bahren Beille fich der Aufrichen der Mennetten gerichte Leitze (effatiglie Leitze Leitze des 12%), 23th. (ehrerrichifele fablier Des 20%, 23th. (ehrerrichifele fablier Des 20%), 23th. (ehrerrichifele fablier Des 20%), 23th. 24th. (ehrerrichifele fablier Des 20%), 24th. (ehrerrichifele fablier Des 20%), 24th. 24th. (ehrerrichifele fablier), 24th. (ehrerr

The tieberichus ber Ginnahmen aber bie Andlagen. Ben Meintettag, war 20,040,000 Ihr. ber gegen 20,000 Ihr. pro Meile Guldlage, was von gigiden mit ben beitschmittlichen Anlagerfellen wes 450,000 Ihr. eine burch-fchnittliche Bergriffung ber 45,000 Ihr. die burch-schnittliche Bergriffung ber Malagefelpital pa 47, Berg. berausstellt. Mit sie eine ben der Chemittliche Bergriffung ber Malagefelpital pa 47, Berg. berausstellt. Mit sie war ber Kelemetren burchalene Reifelt war ber Kelemetreng burchfagen ficht ber ber Reifungtreng burchfagen ib. 37, Ibr.

Die Bergining bes finlegefeniels bund der Mentering beim geit eine eingeten Bebern er "", Bre, die 174", Bre, (1984-1984) gefreg (1984-1984) eine find auf die Estematigie au Beiebente aus Deisehner ausgegeben Beiere Schaum mit beier Engiglien weren: ihr Anferderster geringer Behard Weitere Schaum mit beier Engiglien weren: ihr Anferdersteringer Schalben mit 15 Brey, die Steinberg-Gutter mit 13 Brey, die Christistisch mit Brey, die Engiglien und 1974, Brey, die Magnetung Sanderlichten mit 1974, Brey, die Engiglien Geweberen Beden mit 19 Brey.

## Beitung.

#### Inland.

Babern. Randern, ben 21. Mai. Die fettige Strede ber Gtaru berte Clientan if heute fir ben Bertige rolffent moben. Der Betiefe, ber fic vorläufig auf Berieneibefeberung beifentalt, if wer ben Utterechnen ber toigl. Generabireffine ber Berfebreaffetten abergeben. Die Fabrurt unfen.

Defterreich. - Rach bem Gefchiftsbericht ber Direfgion ber Donaus bampficbiffabris Gefellichaft pro 1853 beirngen

 1st Gruitecienachmen
 5.405,500 ff. C.W.

 1c Greicheichen
 4,640,000

 2n aber die Alfdeutinagen auf Berzinfungen aufbezugen
 765,100 ff. C.W.

 1stender in Wahang von
 1445,670

 nach and Alffdeutinagen auf Berzinfungen aufbezugen
 1852 co.

 1stende Greichen
 15,000 ff. C.W.

 1stende Greichen
 15,000 ff. C.W.

ein Abgang von . . . . . . . . . . . . . 660 479 8 15 MD Bergliden jum Borjahr verminbreten fich bie Ediffeinnahmen um cisca 550,000 fl., mabrent bie Ediffeauslagen burch bermehrte Betriebemittel fich um 320,000 ff. erhöhten, tras jufammen 870,000 ff. betraat. Busaleichen erbobten fic auch bie Biffern ber Abichreibungen, bes Beitrages jum Affelurangfonbe, ber Bergiufung eines größeren Afgientapitale. Durch bie Welbe und Beitvere baltwiffe murben ferner alle Beltiebeerforberniffe nambaft vertheuert. Die perfpatete Groffnung ber Schiffabet, ter anhaltenb, ungenugente Wafferftanb unb bie Rricabereianiffe, namentlich mit Beang auf ben Berlebe mit ber untern Donau. haben febr ungunftig eingewirft. Bur weiteren Laft fallt bie Berpflichtung einer regelmäßigen Beichiffung unprebntticer Streden, Die auf 1, ber gefammten Linien anguichlagen fint. Enblich fiebt ber gegenmartige Zarif meber im Berbaltnif ju ben Breifen ber Betriebeerforbernifie, noch ju ben Gifenbabn gabre preifen. Dach ten beanteagten nenen Regulirungen maren bie Rabrpreife auf ber Cemliner Strede um eirea 30 Brog, ju erhoben, bagegen bie erften und zweiten Blage auf ber Linger Strede um 20 Beog. ju ermagigen. Gine gleiche Grmafigung follte fur ben Baffagierterif ber Etrede Cemlin Drfora eintreten. Der Gleichaftebetrieb bes gegenwartigen Batres murbe unter gunftigeren Musfichten eröffnet. Die Schiffatel mar bereite Anfang Mary auf allen Linien im Gange und ber Mafferfland ein rollig genigenber. Dan hofft baber, bag bas gegenmartige Gefchafieigbr ber Gefelifchaft fur ben im abgelaufenen 3abre erlittenen Berluft wenigffene einem Erfat bringen werbe. In ber am 28. April abgehaltenen Generalversammlung murbe beichloffen gur Dedung bes obigen Defigits von 660,000 fl. G.R. 434,000 bem Refervefond und 226,000 fl. bem Affefurangfond ju entnehmen. Die Dobarger Roblenbabn ift im Bau fo weit popgefcheitten, bag ein Theil berfelben im 3uni b. 3. eröffnet werben fann.

Cachfen. - Beiriebeilleberficht ber I. facfficen Staatbeifenbahnen vom Monat April 1834.

| Speak Strif 1634. | Perforanterfrity. | Spainterfrity. | Spainter. | Spainte

Prengen. - Betrieberefultate ber Magbeburge Biften bergefchen Gjentabu im Monat April 1884 verbehaltlich fpatrer Jeffepung : 11.915 Berfeuen mit 9632 Ibir, D Car. 10 pf. facuen 10.915 Berfouen mit

9512 Thir. 15 Egr. 2 pf. im Meuat April 1853).
112,826,4 3tr. Fracbianter 14, mit 12,876 Thir. 10 Sar. - bf. (acaen

117,945,9 3ft. mit f4,131 2ht. 29 Ggt. 7 vf. im Moust Myril 1863), Mis in Summa 22,508 3ft. 19 Sgr. 10 pf. (299rt 23,644 2ht. 14 Sgr. 19 pf. im Myril 1863). Days asperotentified Cinnadmen an Aedalf, Geladger x. 1793 2ftr. 17 Sgr. 4 pf. Zetal-Gimahme pro Ayeli 1854: 24,302 2ft. 7 Sgr. 2 pf.

"Mich ben Mithelingen nietr ben Gefellschiebetrie ber Alluissen.
"Mich ben Mithelingen ist ben Gefellschiebetrie ber Alluissen.
21e. mb ber Gefellschiebet auf 174,821 2hr. mithie ein Uertrigset von 174,822 2hr. mithie ein Uertrigset von 174,822 2hr. mithie ein Uertrigset von 174,822 2hr. mithie ein Uertrigset vertrigset von 1853 von 184,000 2hr. de 187,000 3hr. de 187,000 2hr. de

Solfteinifche Gifenbahnen. - \* Altona, im Mai 1854. Brequeng und Ginnahmen ber holdeiuifden Gifenbahnen im Monat April 1854. 1) Altona Riel:

in ben erften 4 Monaten 1854 . . 337,154 DR. gegen 245,186 in 1853,

in ben erften 4 Monaten 1634 . , 33,715 DR. gegen 20,368 DR. in 1853.

6 535 MP 6.

## 3) Reuteburg - Reumunfter: 2350 Rerfenen

25,274 3tr. Gerad und Guter 2c. . . 3 830 Beforberungen fur bie ganbedregierung . 154 Eumma 10,819 M.G.

in ben erften 4 Monaten 1854 . . 38,174 MR. gegen 35,659 MR. in 1853.

#### Musland.

Frantreid. - Rach einer offigiellen Bufammenftellung maren in bem erften Quartal 1854 in Fraufreich burdidnittlich 4111 Rilemeter Gifenbahnen im Betrieb. beren Betrieberinnabmen fich auf 40,145,632 Rr. ober 9765 Rr. pro Rilometer beliefen. Gegenüber von 3898 Rilometer mit 32,634,856 Fr. Ginnabme ober 8372 gr. pro Rilometer im entipredenten Quartal 1853 eegibt fich ein burdidnittlicher Jumache von 1833 auf 1854 mit 16.32 Bregent. Das Journat des Chemins de fer fnupft en biefe Gegebniffe bie folgenbe Bergleichung gwifden ber Steigerung bee Getrage und tem Ballen ber Afgienfurfe.

Babnen.			1	Mgienfu 1853.	άm	1854			len ber urfe.		gen ber
Dunntn.				1600						dim	sapme.
Rord				917		740		19	Preg.	18	Fres.
Etrael	ur	9		950		730		t3	**	29	
Et. (%	ern	141		950		550		42		19	
Bell.	,			795		555		44	**	10	
Rouen				1165		835		28		13	
Sarre				545		410		25		29	**
Fren				955		810		15	-	7	**
Delean	ø			1070		1055		2	**	31	
Mittele	1000	90		845		670		27		29	

- Am 2. Rai murbe bie Etrede gwifden Chateanront und Argenton ber Berlangerung ber Deleansbabn gegen Limoges eröffnet. Diefe Strede ift 34 Rilometer lang und entbalt nuf 4 Rilometer Lange eine Reibe wichtiger Runfte banten, namlich Ginfdmille von 16 und 21 Meter Tiefe, einen Tunnel von 1000 Meter und einen Bigbuft von 13 Bogen von 13 Meler Ergunveite und 38 Meler Dobe.

- Mm 14. Dai bat bie Gefellichaft ber Oftbabn Befip genommen von ber burch fie erworbenen Strasburg. Bafeler Babn. Die Groffnung ber Mbgweigung ber Barid: Etraeburger Babn nach Reime ift auf ben 5. 3unt beftimmt.

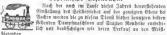
- 3m Louvre mar fürglich ausgefiellt und murbe vom Raifer befichtigt bas Dobell einer eifernen Drebbride, welche von bem Generalrath ber Strafen und Bruden fur ben hafen von Breft aboptiet ift. Diefe nach bem Blan ron Cabiat und Dubry fonftrufete Brade ift beftimmt, ben Rluf Benfelt in Breft mit einer Deffnung von 104 Meter in folder bobe über bem Bafferfpieget gu überfpannen, bag bie Ranffarteifdiffe nuter berfelben paffiren lonnen, fur bas Durchlaffen von Rriegefchiffen aber bir beiben balften ber Brude burch foris gontalbrebnug geöffnet werben und fo eine gung freie Paffage gemabren. Bur Deffnung ber foloffaten Brude follen nur 4 Berfonen nothig fenn. Die Musführung bes rifernen Dberbanes ber Brude wirb in ben ausgebehnten Bert, Aatten ber Unternehmer ju Grenelle bei Paris erfolgen.

Großbritannien. - Die erfte Celgion bes füre Mittelmerr beftimmien. in Bonton fabrigirten unterfeeifden Telegraphen:Deabtes ift fertig und gur Berichiffung bereit. Diefer Drabt ift ber laugfte und ftarifte ber gu Telegrapben-3meden bie fent gegebeitet murbe. Geine gange betragt 110 englifde Deilen. feine Echwere 16,000 Bentner. Er befleht aus 6 ifolirten Rupferbrablen, beren feber in einer Onttaperchabilte eingeschloffen ift; um biefetben ichlingt fich ein feftes Gewebe ans Blache, und um biefes ale aufere Befleitung eine fpiral. formig gemundene Gulle, bir aus 12 ftarfen Gifenbrabten, beffer gefagt aus 12 bunnen Gifenftangen angefertigt ift. Der Edraubenbampfer "Berfian" mirb bie Begung biefes Drabtes beforgen, burch ben London mit Gagligri in unmit: Belbare Berbinbung gefest werben foll. Bon ba wird er mit ber Beit nach Malta , Ronftantinorel u. f. w. geben.

## Ankundiaungen.

152-541

#### Rheinifche Gifenbabn,



Diefe Daidinen find auf ber guten hoffnungebutte gebaut, befichen aus grei vollftanbigen, unter fic aber gefupreiten Batancir-Dafdinen von ie 100 Pferbefraft nebft feche wollftanbig montirten Reffeln mit je brei Giebern. Bon ben Reffeln finb 3 bie 4 jufammen gur Erzeugung ber für

beibr Daidinen norbigen Dampfe genugenb. Der Rolbenbub ift 8 Tuß; bie Bulinber baben 31/2, bas große, jugieid ale Comungrab bienenbe Gelirab 23 Rug engl. Durdmeffer.

Dir Dafdinen fonnen mit Ronbenfagion ober mit Sodbrud arbeiten in beiben Gaffen mit Erranfion.

Dafdinen und Reffel befinden fich in gutem braudbaren Ctante und find entweber ju einem abnliden Betrieb (wogu bann fanmetide Geil. raber und Rollen mit abgelaffen werben fonnen), ober jur Rorberung. zum Treiben von Geblafen unt fonftigen 3meden gut zu vermenten. Gie find bis Ente Oftober b. 3. noch im Gebraud, vom Anfang November aber jum Abbruch bereit und konnen bis babin jederzeit befichtigt werben, Mud werben auf frantitte Gefude und gegen Grftattung ber Roften Beid. nungen ber Durdidnitte und Grundriffe abgegeben, Gefällige Offerten molle man an Die Unterzeichnete richten

Roln, ben 4. Dai 1854. Die Direkgion ber Uheinifden Gifenbahn-Gefellichaft,

[55-57]

## Mundmachung.

Musichl. pr. Raifer Terbinands Morbbabn. Die arfertigte Direfgion beehrt fich biemit befannt ju geben, bag in Golge

Beidinfice ber XXV. General: Berfammlung Beitelnnes ere AXV. General Bertamulang vom I. Junt b. 3. angefangen, bie Migiem Jaterimoscheiner ber Emiffien vom Jahre 1852 bei ber bießleitigen Legundarten gen Unfereibung in Eriginal-Afficien angenommen werben. Die ju biefem Behafte bestahrungenen Migien Interimoscheine muffen von

rinem arithmetifch geordneten Runmerm Bergeichniffe begleitrt fenn. In biefem Bergeichniffe find augufuhren:

1) bie an ber obeeen rechtfeitigen Gde bee Interimofcheines aufgefinbete Rummer .

2) bie beutlich geschriebenen Ramen, auf welche bie neuen Driginal-Afgien andjuftellen fint, - ober bie Bemerfung, bag biefelben auf "Urbre-

bringee" lauten follen. Die Blanfette biefer Rummern Bergeichniffe lonnen bei ber Liquibatur im bi figen Babnhofgebaute unt beim bieffeitigen Statte Greebite (Bollgeile Rr. 868)

von ben herren Befigern ber Interimbideine nnentgettlich bezohen merben. -Go wird erfucht, Die ermabnien Bergeichniffe bei liebergabe ber Interime. feeine feben veilfilantig ausgestulten vertragenene vertrager er gutermes full ben gur Unichreibung überbrachten Interinofderinen muß bas Giro in bianco anterfertiget fen. ... Interinofdenen des biefem Giro fomen uicht um-

gefdrieben werben.

Bei hinausgabe ber neuen Stamm: Milien werben gugleich bie 5 Progent Binfen auf bie gur Umschreibung abrebrachten Juterimeschein, und gwar für 7 Menate, b. i. vom 1. Dezember 1853 bis 1. Juli 1854, an bie Parteien nerablelat merten

9Blen, ben 3. Mni 1854.

Von der Direkgion ber a, pr. Raifer-Werbinanbe Morbbabn.

## [61] Dafchinen: und Bagen:Fabrif von B. Bagner & Comp.

Dem verebrlichen Bublifum mache ich bieburch bie ergebenfte Angeige, bag ich ale Direftoe ber Edmeigerifden Baggon Fabrit in Edaffhanfen 

Die Rongeffion jum Betrieb einer Rafdinen: und Baggon, Sabrif habe ich von ber großbergoglichen Regierung erhatten und mich bemgemäß unter obiger Firma bier etablirt. Da bie mechanifde und bautiche Ginrichtung uabezu vollenbet ift, fo bin ich bereits im Stante, Befteltungen aller Art auszufubren, und empfehle ich mich bem Rublifum und indheienbere ben werehrtichen tiffen: babn Direfgionen in ber Anfertigung von Gifenbabnmagen niler Art, Dampimaldinen, Rrabnen, Drebideiben, Auswelden, eifernen Bruden to, se, fo wie aller fonitigen einschlagenben Artifel.

Deine Grfabrungen bei einer langiabrigen Brarid ale Borftant von Das idinen- und Wagen: Wertfillten bei ben tonial, baverifden unt murttembergifden Staateifenbabnen fepen mich in ben Stant, burch Unwendung ber neuften und beften Konftrnfgionen Anftrage jeber Art auf bae Colibefte, Premplefte und Billigfte gu effeftuiren.

Zhiennen, ten 20. Mai 1854.

23. Maoner.

## Friedrich Suth & Comp. in Sagen,

Broping Weftphalen,

Prevent mentyauen, Jahaber ber Lendital Gugfiahl; eines Batentes auf bie hatteng von Spfichtiebern, und nieberere anberer Anerienungen, empfehler ibre Jahrifate ale:

Onffinht gu Bertgengen und Stempein, Beberftabl and Onfe, Raffinire und Jemenifiahl,

Comeifftabt in vorzüglicher Gate,

Bebern für Baggond und Lofomotiven and Gufftabl und anberen Stablforten,

Beiten, befte Dafdinen, und Guiftablfeilen, Ambofe und Scheaubfiod'e fur Dafdinenfabrilen,

Berfgenge aller Ret. Gie geben bie Bule ibred Guffinhis und ber barans gefertigten Rabrifnte, namentitch ibrer Gufftablfeilen, ber beften englifden nicht nachftebt.

3cht Bode erideint eine Rummer, Lithogeaphire Bellagen und in ben Tert girunfte Sofifduite nach Bederfnis. — Beftelungen nehmen alle Budbantlein, Woffenner und Beitungen, Boffenner Deutstände und bei flussfande und bei flussfande an.

# Gifenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cedniker.

Buchhabet? Gulben cheinisch ober 4 Thie, press. Geut fiet den Jadragna, — Einerückungsgebühr (ür Anfürigungen 2 Sge, sier den Naum einer gespalten nen Beitigetie. — Abersfer "Meadzien der Glienbahn, Zeitung" voer: 3. B. Wester The Buch handlung im Einstegart,

XII. Jahr.

3. Juni 1854.

Mrs. 23.

3ndll. Deutiche Effenbahren. 1. Bertin: Potebam Magteburger Gifenbahn. 11. Brestan Schmittnis, Freiburger Gifenbahn. II. Rongl. Brend. Rieberfchleifich Matrico Utenbabn. - Unfalle auf Glenbahren. - Literatur. - Zeitrung. Intend. Smitten ben, Gwern. Cofterrich, Brende. Ausland. Baffen, Jalien, Amerika, Gerfelinanien. - Perfonal Machrighen. - Antfinbigungen.

## Deutsche Gifenbahnen.

x.

### Berlin.Potebam. Dagbeburger Gifenbahn.

Dir bem zehnten Geichaftsbericht ber Direfgion beigegebene labellarifche Ueberficht von bem Baufapital, ben Transportmitteln, bem Berfebr und ben

Einnahmen und Ausgaben im Jahr 1853 entbalt Rachflebenbee. Die von Beelin über Botebam nach Magbeburg führende Bahn mißt 20 Meilen. 3hr Anlagefapital beträgt im Gangen 11,500,000 Thir. (weven

4,000,000 in Stammatgien), pro Deile 575,000 Ihtr. Die Transportmittet haben gefoftet 697,251 Ihtr.

Die jahrtiche Amertifagion ber Prioritätsafgien beitagt 35,900 Thir. und bis jum Schluft bes Jahrs 1853 waren amertifirt 213,200 Thie. Un Iranspertmitteln waren vorhanden

29 tofemotiren, fammtlich fechetabeig.

29 Lotemotiren, fammtlich fecherabeig,

79 Berfonen und 198 Guter unt fonftige Bagen.

Bon ben Lofemotiven wurden 69,744. Rusmeilen burchtaufen und per Meile burchichmitlich verbrancht 0.553 Anbiffuß holy und 144.77 Bft. Cofte. bann 0.563 Bft. Coniermaterial.

Berfonen murben im Wangen beforbert 642,473, und gwar in erfter Rlaffe . . 20.436 = 3.18 Brog.

3ete Berfon hat burdichnittlich jurudgelegt 6.738 Metten und pro Deile eingebracht 3.843 Egr.

Auf bie gange Bahnlange redugiet war bie Jahl ber Reisenben 216,448, Ge wurden im Gengen Gieter besorbert 2,104,717 3tr. auf bie burchschnittliche Entfernng von 14.53 Meiten und mit einem burchichmittlichen Ertrag pro It-, per Meile von 0.474 Car.

Muf bie gange Bahntange redugirt war bas Quantum Guter 1,531,180 3tr. Die Bruttoeinnahme betrng

and bem Berfonenverfehr und ber Gepaduberfracht 554,477 Thir.
... Gater, Bieb, und Canipagentrandport 483,713 ... anderen Quellen 129,007

Dief gibt auf bie Meile Babnlange 53,535 Thir.

und von ben Anfagefoften ber Babn 9.3 Brog. Dir Unegaben baben betragen

... aligemeine Bermaltung . 27,073 ... = 5.97 ... 453,303 Thir.

Die Austagen betragen von ber Ginnahme 42,34 Brog. Die Musgaben betragen für bie Bahn, und aligemeine Bermaltung pro Babumeile 1900 Thir.

Die gesammten Auslagen betrugen pio Babnmeile 22,665 3hit. Dir Ausgaben ber Transportverwolfung betrugen für jede von ben bolomotiven guruchgelegte Rubmeile 3 Ibir. 1 Car. 5 pf.

Die fammtlichen Anslagen betrugen auf die Rugmeile 5 Ibir. 1 Sgr. 7 pf. Die Unterhaltungefoffen ber Ledeundiren betrugen in 1803 . . 51,205 Abir. Dieff macht auf jede bet in Denft genefenen 28 Ledeunseitzen 1970 Ibfr. und auf jede von ben Ledeuneilem gurückgelegte Meife 17.117 Sgr.

Der Reinertrag ftellte fich auf 617,394 Ihlr. bra Deile Bahnlange auf 30,870 Ehlr.

Bom Untagefapital macht ber Reinertrag 5.37 Proj.

Anf bie Algien bee Stammtapitals ift einschließlich ber Zinfen an Diribenbe ausgezahlt 4 Prog.

Der Refervefond betrug am Edluf bee 3abres 1853 . . 250,000 Thir.

Brestan-Schweibnit-Freiburger Gifenbahn.

Dem gwolften Jahreebericht ber Direlgion ber Berelaus Comeibnis Freie burger Gisenkahngesellichaft für bas Bermallungsjabt 1853, vocgetragen in ber Gemeralversammlung ber Alzionare am 1. Mai 1854, ift Kolaentes ju entnehmen.

Die Bredlau Schreitnis Arriburger Bahn befeht aus folgenben Streden: ber Sauptbabn von Bredlau nach Breiburg, Lange 7,639 Meilen

.. 3meighabn von Ronigszelt nach Schweibnig " 1.190 "

3meighabn von Freiburg nach Balbemburg 2332 3ufammen 11,161 Meilen

Das Anlagefapitat ber Babn beträgt 2,800,000 Thir., woron 1,700,000 Abir. in Stammatzirn. Die Transtvortmittel nahmen baven in Anfreud 515,040 Thir. nnt auf bie Reile Bahnlange berechnen fich bie Anlagefoften zu 250,874 Thir.

An Tranbertmittel fin verhaben 16 estematien, 56 Perient und 216 anbert Zuangertmagen. Deren fin 3 fodemetten und 00 Gelterade aus ein für bie Geriffenng ber Bahr von Sedentbis nad Reighebade aus bem für bie Geriffenng ber Bahr von Sedentbis auf ernbaiteren Bustabab beideht. Die anteren 12 befenntlen mit den fer vieller anteren ber 21,486 Rit, aufelde

Ben ber Berfesenwagen fint 32 fcche im 22 viertberig, fie aben gefamme 1610 Chaptha. Ben ben dergal ein direntagen fin De zebei, 22 fcche mb 102 einerberig. Die Beichnungsfahrfeit beriefte berigd 44.400 31. Lie Erferenwagen beden 10,722 24fe. b. 645cf. nie Beichenmagen beden 10,722 24fe. derfech nie Beichenmagen beden 10,722 24fe. derfech nie Beichenmagen beden 10,722 24fe. der Son fern bei Beichenmagen 10,722 24fe. der Son fern bei Beichenmagen 10,72 24fe. der Germannen 10,72 2

3m Jahr 1853 murben auf ber Bahn beforbert: 219,715 Berfonen nub 2,743,448 3tr. Guter und Steinfobien.

Bon ben Meifenben bennhten 1227 = 0.36 Prog. bie erfte, 33,110 = 15.07 Brog. Die zweife und 185,376 = 84.37 Brog. Die britte Wagenftaffe.

3che Berfen bal burchichmitlich 5.5 Meilen jurudgelegt und fur bie Meile 2.8 Sgr. ringebeacht. Auf bie gange Bahnlange redugirt war bie Berfonen- gabt 108,273.

Bon ben Gutern ift jeber Bentner burchichnittlich 6.5 Meilen weit beforbert worben und bat pro Meile eingebracht 3.0 pf.

Muf bie gange Bahnlange redugirt war bas Guterquantum 1,591,369 3tr. Die Ginnahmen haben befragen:

vom Berionemvertibr und ber Gepaduberfracht . 111,491 Ihle. ... Gritervertehr, Bieb, und Gquiragentraneport 142,753 ,, von anderen Quellen ... 17,592 ,,

Tieb macht auf die Beile Bahnlange 24,356 Ibtr., auf die Ruhmelle 6.87 Ihr., von dem Anlagelopital 8.71 Pres.

Die Betriebeanelagen waern für Bahnverwaltung . . . 63,190 Thir. m 47.3 Brog.

137,850 Thir.

Die fammtlichen Auslagen machten von ben Ginnahmen 50.71 Brog.

Die Anegaben betrugen fur bie Babne und Allgemeine Bermaftung pro Babnmeile 6492 Iblr., fur tie Transportvermaltung pro Rupmeile 2 3bfr. 4 Egr., im Gangen pro Bahnmeile 12,351 Thir., pro Rupmeile 14 3hir. 14 Egr. ff pf. Der Reinertrag mar fenach 133,965 Ihle., per Meile Bafinlange 12,005

3bir, ober vom Antagefapital 4.78 Greg.

Auf bie Migien Des Stammfapitale ift einichlieflich ber Binfen rine Divis bente vertheilt von 4%, Bict.

Ueber Die Edweibnig-Reichenbacher Gifenbabn und bie Babn von Licanis nach Ronigezeit enthält bae bem Geichafrobericht beigebruchte Bromemoria unter Anberm Folgenbee.

Die Comeibnis Reichenbacher Babn ung nach ber Berichrift ber fonigt. Militarbeberte burch bie Beffung Edweibnis gefuhrt merten, woburch bas utfpringlich ju 800,000 Ibir. angenommene Baufapital um beitaufig 500,000 Iblr, iberfieritten wirb. Diefe Babn bilbet einen Ibeil bes Projette gur Gtablirung einer Gifenbabn con Lieguis über Janer, Striegan, Ronigegelt, Schweitnis, Reichenbad, Branfenfiein, Bartba, Mas, habelichmerbt, Millele malte, bis jur Lantedarenge, refp. jur Berbindung ter Bien Bennner Babn.

Die Bafie, auf ber biefes Unternehmen fich gruntet, ift: a) bie Bermitte: lung bes febr bebententen Buterverfehre von Liegnis, refp. ber tonigt. Rieberfolefifden Gifenbahn nach ben, in induftrieller Bluthe flebenben Ceten Reichenbad, Lanbielan, Peteremalban, fo mir überhanpt ber Grafichaft Glag. Der febr erbebliche Ummeg, melden biefe Guter per Gifenbabn ju machen baben, ift Berantaffung, bag folche bem Eransporte auf berfelben bieber entgangen finb, und von und nach Liegnig bireft per Achfe in Dibe von minbeftene 300,000 3tr. beforbert werben; b) ber Berfebr mit Steinfohlen und Bofes nach ber Laufis und ber Darf: c) ber Traneport von Bafalt und Granit aus ten augerft ergiebigen Strieganer Steinbruchen; d) ber Transport von Gefreibe aus ber bamit gefegneten Gegent ven Franfenflein, Striegau und Jauer sc.

Die betreffenben Baufoften fint in Bobe von 1,500,000 Ibir. fregiell ermittelt. In ber Generalversammlung bat nun bie Gefellichaft einftimmig beichloffen :

- 1) ber 3med bee Unternehmene ber Gefeltichaft wird auf bie Beiterführung ber Babn von Renigegelt über Striegan und Jauer nach Liegnis ande gebebnt :
- 2) bas jur Grrichtung biefer Babuftrede erforberliche Rapital wirb auf 1,500,000 Thir. feftgefest;
- 3) jur Bermehrung bee Betriebemateriale wirb ein Rapital von 250,000 Thir, bemilliat :
- 4) bas gur Babuftrede von Edweitnig nach Reichenbach bewilligt gemefene Roftentapital mirt um 500,000 Thir, ethebi ;
- 5) bas nd 2) 3) 4) erforberliche Rapital, einschlieftlich eines Betrages von 50.000 3btr. auf Binfen und Ruesverlufte, wirb mit 1,700,000 3btr. burd Ctammafgien, und mit 600,000 Thir. burch vierprozentige Prioris tate Dbigagionen ereirt und babei ben Inhabern ber bieberigen Stamme afgien geflattet, fur jebe berfelben eine ber nen gu ereirenben Ctammafgien au übernehmen.
- Der Bermaltungerath mirt ermachtigt, Die Genehmigung bee Staate gu ber Anefabrung ber Babuftrede von Ronigegelt nach Liegnis gu ermirten, auch ben Beitpuntt, ju welchem mit bem Ban begonnen werben foll, nach befter Uebergengung gu ermeffen und hierbei mit ber Staateregierung bad Rotbige gn pereinbaren.

#### TIT.

## Ronial, Brent, Rieberfclefifd. Darfifde Gifenbahn.

Unter ben bebentenben Baumerten biefer Babn befinben fich folgenbe feche größere, welche eine befonbere Grmabnung verbienen.

a. Der ReiferBiabuft bei Gotlig ethebt fich vom gewöhnlichen Bafferipiegel bie jur Babubobe t12 guf, aber 140 Jug über bie Coble bee tiefft gegrundeten Bafferpfeilere, Die Lange bes Biabulte betragt 1306.5 Buß und befteht berfelbe ane 30 halbfreieformigen gewolbten Deffnungen, von benen bie brei, bem finten boben Ufer junachft gelegenen 71 Buf, bie brei barauf folgenben 60 guf, Die funf nachften 40 finf unt Die ubrigen 19, in brei Gruppen vertheilt, 30 fing weit find. Die Breite bes Biabufte, fur Die Anlage eines Doppelgeleifes eingerichtet, beträgt 27 fuß. Drei Bafferpfeiler find auf ron Spundmanten umgebene Bfabirefte, 12 Pfeiler fint auf gewachienem Reifen und bie übrigen ber fleineren Bogen auf eine fefte Canbichicht gegrundet. Das Raterial ju biefem Bammerte befteht aus einem feften Granit, welcher in ben 11/4 Meilen von Gotlip entfernten Liebenaner Bruden gewonnen wirb. Bu ben Gefimfen unt Gelanbermauern ift hochtirchee Canbftein verwendel.

b. Der Bober Biarnft bei Bunglau ift 1550 fuß lang, 82 fuß über bem niebeigen Wafferfland bes Bober's boch, enthalt 35 Bogen, worunter 5 von 48 guß Beite bas Glugbett und 2 bergleichen ben Dibliengraben überfrannen. Die 20 mittleren Bogenöffnungen find 32 und bie Durchbrechungen ber Stirmpfeiler fint 18 Fuß weit. Die Breite ber Fabrhabu ift, fur bemrettes Geleife eingerichtet, 27 fuß. Das Malerial ju biefem Banwerle beftebt aus einem febe weifen und feften Sanbfleine, welcher in ben ausgebebnien Brichen bei Doberan, eine Deile von ber Bauftelle, gebrochen ift. Die Pafferpfeiler find smifden umgebenben Erunbmanben auf febr feftem greben Riedlager bes Boberheltes gegrundet, Die auf ber Infel fiebenben Bittelpfeiler in gleicher Beife, aber ohne Epunbmanbe.

c. Die Queiebrude bei Giegereborf ift 404 Ruf lang, 46 Ruf uber bem nierrigen Wafferfiante bee Queifes bod und enthalt 5 balbfreisformig uberfpannte Definungen von 48 Juf Beite. Wegen bee nicht gang ficeren Gruntes find bie Pfeiler auf Pfahlroffen gegrintet und mit Epuntmanten unt geben; bie jum bodiften befannten Bafferftaute ift bas Manermerf in Berte fteinen aufgeführt, mabrent ber übrige Ibril ber Pfeiler, fo wie bie Bogen und Gelanbermauern aus bart gebrannten Biegelfteinen fenftruirt fint.

d. Der Bennereborfer Bigbule ift 479 Ant lang, 36 Ruft boch und befieht ans 11 bafbfreiefermig übermelbten Deffnnugen, ren benen bie angerffen, welche ale Begeburchfabrten bienen, 18 finf, bie übrigen aber 32 Ang Spannmeile erhalten baben. Die an ten Thalrantern fiebenben Pfriler fint auf feften Ried gegrunbet, Die mittleren fint noch mit Epundwanben ume geben. Der Biabuft ift von feftem meißen Canbfteine erbaut, welcher in ber Begent von Brotlird gebrochen wirt.

e. Die Rrife Brude bei Guben ift 543 Fuß lang und befieht aus 15 gleichen Cefinungen von 3? Auf Beite und 41. Auf farlen Dittelpfeilern, Bur Pfeileegrundung fint umgebenbe Spundmante in bem feften Untergrunde bee Alugbettes eingeschlagen. Die Pferler, und Stugelmauern fint von fefige: braunten Biegelfteinen aufgeführt, bagegen bie Pfeilertopfe, fo wie bie Stugels eden mit Quaberfteinen veretirt und abgebedt. Die Sabrbabn ber Brude befieht aus eifernen Gitterbalten, melde aus Chieneneifen tonftrnirt fint.

f. Die Beifteip Brade bei Golbfdmieten in ber Dabe von Liffa. Diefelbe befteht and zwei, burch einen farten Pfeiler getremnten, Ibrilen, von welchen ber obere aus zwei Bogen von 32 Auf Beite fur ben Dublgraben, ber anbere aus fieben Bonen von 40 Auf Beite fur Die Abführung bee Freis waffere beftimmt ift. Un ben ftarten icheitenten Pfeiler foll bas Baffer fich aulebnen. Die Bfeiler find gwifden Grundwanben und theilmeife auf Pfable roften gegrindet und gleich ben flachen Gemolben mit 1/4 Pfeilhobe von Rlinfern erbaut. Die Brudenfahrbabn ift gleich allen übrigen fur zwei Geleife einges richtet und burch eiferne Gelanter gefchust.

(Dentide Gifenbabn Ctatiftif fur 1852.)

## Unfalle auf Gifenbahnen.

Ginem offigiellen Bericht über bie mabrent bee Jahre 1853 in Grofibeitannien ftattgefundenen Gifenbahnunfalle ift folgenbes gn entnehmen.

Die Babl ber im 3abr 1853 auf Gifenbabuen Getobieten ift 305, Die Gea fammtrabl ber biof Bermunteten 449. Bon ben Berungludten maren 64 Reie fente, welche bae leben verloren und 300, welche mit Berlegungen bavon famen; barunter fint nicht burch eigenes Berichniben geloblet 36, rermuntet 280 Reifenbe.

Die Gefammitgabl ber Unfalle, welche Bahngugen und Befometiven im Jahr 1853 begegnet fint, belragt 103. Diefe Unfalle tonnen im Allgemeinen wie folgt flaffifigirt werben : 1) in Unfalle melde mit bem fahrenben Daterial ber Babnen, 2) in folder, welche mit bem Betrieb im Bufammenhang fieben.

Bon ben Unfailen ber erften Rlaffe entftunben 24 von Entgleifen ber Lolomotive ober ber Bagen,

2 . Ginfahren ber 3age in Weichen,

" Unftofen von Berfonen in Bugen an Gegenftanbe in ber Rabe ber Geleife. " Dampffeffel. Grplofienen.

Bon ben Unfallen bet zweiten Rlaffe rubrien ber

30 von Bufammenftofen auf einander folgenber Buge auf boppelfrurigen Bahnen, 2 " Bufammenfloffen von Bugen bei Babnanichfuffen .

8 " Bufammenftogen in entgegengefenter Richtung fahrenber Buge auf eine fpurigen Babnen,

verfchiebenen auteren Urfachen.

Die vorgefommenen Unfalle laffen fich ferner nach ben Beraniaffinngen wie folgt fpegifigiren:

•	B. 14.3.																				14
	Rein gu	Allı	ge lle	natte		*			*		•	•	•	•	•			-	-		
			Unfå	lle be	rbeig	efi	ıbrt	bu	τŵ												
	Pernadi	1111		her G	ahr	10.00	20								٠	٠	٠				6
	Zernath	raile	Bung	- 9	,		0.														6
				ar 2	Saba			٠	•	•	٠		•		•	•	٠	٠	٠	•	
	mangelb	ofte	Coni	trufti	on b	et	Bab	ric	mae			-					٠			٠	-8
	menderé	.,					99.	hn													9
	**			99		**		·7··				-	-								3
	Mangel	an	Loter	notivi	taft			٠							٠		٠	٠		٠	
			Bren	nfem .															٠		9
	-		et Re					124						h	9.	Form	enti	-fr	hre	τ	4
	**	ein	et Re	munt	nia	ten	311	ild	en.	sec.	нев	1100		MINT	•			,.	٠	•	13
	_	an.	binla	malich	eu f	Bio	nab	mit	tels	٠.					٠		٠		٠	٠	
			Ubre															٠			. 9
	**	-64	teber							٠.			-								14
	mangelh	afte	ober	STREET	reich	ent	e I	ie	irfi	it.					٠	٠		۰	٠	•	
	Buspreid	hent	eina	efdår	fte S	Die	ufte	erfe	bri	ten					٠		٠			٠	42

- 1) Bon ben 24 Unfallen, welche burd Entgleifen von Lefomotiven ober Wagen entflunten, wurben 3 burch blofe Rachlaffigfeit ber mit ber Reparatne ber Geleife beidaftigten Arbeiler verurfacht. In 9 Raffen war ein Bruch ber Dafdinerie (Rabreife, Achten, Rebern) in Rolge innerer Dangel bee Materiale bie Beranloffung bee Entgleifene, in einem Rall tonnte ber Grunt bee Umfatte nicht entbedt werben. 3n 3 Rallen rubrte ber Unfall von tem fdlechten Infland ber Babn, in einem gall von einem betrachte lichen inneren Mangel bes Malerials ber. In 3 Rallen mar bie Rone ftrufgion ber Lefemetive und ber Babn ober ber rernachtaffigte Buftant ron Theilen ber Babn, in 2 anteren bie eigenthimtide Bauart ber Dafchinen. Bagen und Bobn, rerbunten mit mangelhaften Borfdriften, Berantaffung von Unfallen tiefer Rategorie. Ge gebt bieraus bervor, bag von ben 24 Entaleifengefallen 13 ober Die Salfte außer Rontrole ber Bermaltung logen (inbem 3 megen Rachtaffigfeit nieberer Diener, 9 megen innerer Dangel bee Maleriale und 1 aus unbefannter Urfache entftunben), Die ibeigen 11 bagegen burd beffere Santhabung bes Dienftes batten vermieben werben fonnen.
- 2) 3mei Unfalle, welche burch unrückige Etellung ber Beichen entflunten, waren beibe barch Raddlifigfelt nieberer Diener veranisch! An andelfigfelt nieberer Diener veranisch! An ihr meinen Balle wer aber im Erichte an einem fer ungefeichten Wap, in bem anderen waren bie Tienftverscheriften nicht genügent, vellifamige Eicher bei ist werbeiten.
- 3) Ben vier Unfallen, burch Anflogen gegen Bruden und andere in ber Ribe bed Gefelfe beftubliche Gegenflatte berbrigfiftert, hatten grei in ber Bemitigung unrichtig fenffreiter Bagen, einer ib ein Mebraud von Biefotragen für Persona und einer bem mangethalten Bun eines I unnels über Berandoffun.
- 4) Dreit Volemeintefrei, dreiefenem find angezeigt werdem. An einer wer bei Rachläftigtit eines untergebenen Dieners Schuld: fei einem gweiten Ball war der Argelieftigten bei Ginzichtungen der Gifendolngerfellschaft von Ginfluß auf den Intellig gerefen zu fein. Zemauß find von 33 Unställen der erfelte Alles (mit dem facherten Mac.)

erinnten nus von 30 umlaum ber einem Auste (mir ein einereiten Monterial im Julimmenkung feben) mit 1 die ben ullichgem berühreit, bie außer Kentrolt ber Glienbabnerweitung lagen, ju betrachten, außernd bie übrigen 19 allte mehr ohre meniger fich jurürdichten leffen auf Mangel am Engefall von Erit böberer Bennien ber Gliftlichaften und in einigen Fällen auf ungebührtiete Graffandlich

(Sching folgt.)

#### Citeratur.

Deutschande Gifenbahren. Ein Sandbud für Geffelteliett, Birduberfonen, Beitaliffen und Spriulanten, enthaltend Geschier und Beschreibung ber Einebalten, bern Berfalma, Anlagsfabild, Ferumu, Ginnahme, Menablifie und Defervefones, necht uchknaffer lieberfich er üfstenfart. 300 offlieden Annehn ben beiter von Dr. Julius Wicheelle. Beitzig 1854. G.R. Amelang's Berfag, Wiele chapma gebund 1/1, Stir.

Seit Ferieber von Arbes aufgebeit bet, der verifte Gifenbafen zu ferteben, ib matren Biffend feine i fam mit ige Gifenbafen. Denificialmie um einfente Schiff, erfehren. Um fo deutgewertiger erfehret es um, de giber am Bettiger bed verteben eine Bettiger is der verteben Bettiger ist mit deutgemis gefählet gebruiefts in felle auftrechen? Biffe ju de/friehen auf gerigt auftrechen Bettiger ju de/friehen der bereitigen Bettigen Gerigten Bettigen Betigen Bettigen Bettigen Bettigen Betigen Betigen Bettigen Betigen Bettigen Bet

Das hambbuch gibt in einer Ginleitung jundoft eine Ueberficht ber von 1628 bis 1853 eröffneten Babulangen, ein Bergeichniß fommtlicher beuticher

Dier Gineling, fielgt von jerte ber beinbellen ist einzigen Babere, dan die absoldien for Cerman), Jang mit Michman, jung Befeinerbung, die die die jehre Gine German, bei der Michman jung Besten, berichfung, derenden, der feinfeit, Bertifulling um Glant, verfolfung, derenden, um Gland, machen, Rendelbilling, Kerrierden, der Giefenbautrial. Um gedeste, gelege ist Reitigen Reitigen Geben der Gine d

Den in der Einleitung enthaltenen Insammenfleitungen eitnebmen wir Rachftebended. In Musang bes Jahres 1884 waren in Deutschand 1176 Meilen Gliendabnen im Betrieb, beren Aroffmung fich auf bie feit 1828 verschiffenen Jahre wie felat vertheilt:

1828	٠	9 5	Meiten	1840	٠	30	Meilen	1847	149	Meile
1832		81/2		1841		56		1848	94	
1835		1		1842		37		1849	851/	
1836		9		1843		50		1850	73	
1837		21/2		1844		71		1851	43 1/4	
1838		21		1845		91		1852	63 1/2	
1839		27		1846		177		1853	77	

Das gefammte Anlagefapital ber Beivatbabnen beträgt 294 Millionen Ibaler, werem bas Afgientapital gegen 100 Millionen, bir Anleiben gegen 104 Millionen Ibaler ausmaden.

Beziglich ber Aenlabilität ber Privatbahnen fieht oben an Mürnberg-Fürrly, mit burdschuttlich [14], Breg. Dividende (1833 mit 16 Pres.), houn femmat Bagdeburg-Leivig mit burchschuttlich 119, Pres. (1852., 20 Breg.), Kaiser-Ferdinands Merdbahn mit burchschiftlich 74, Pres. (1852., 15 Bres.)

Bon Ctaatebahnen finb

						erdf	fnet		im	Ban
in	Defterreich .					115 5	Reifen		81 %	Meilen
	ngertem in Galigien								_	
in	Breugen		٠			136 1/2			13%	
	Banern					101%	*		434	
	in Sannaver								40%	
*	in Gadien .					521/			-	
	Burttemberg		٠	٠		41 1/2	~		_	
	Baben	4				38	**		81/	
	Braunfdweig						**		7	
	lain-Befer Babn								-	
Ð	min-Redar Babn					12%			_	-

Maf ismattlichen bis jest eriffneten verifigen Gliendabaren (mit Ginichtig ber in Ungarn und Schligen liegenden Gereden der ehferrechtigken Edassbedienun), die gegenwährt, über 1700 Erfen entiren in Geberarch. Unter beneitien find 655 med beutifchen, 325 aus englissen, das aus entralanissen, 66 aus befallisten, 77 aus frangsfrichen Waschienschriften, bie ehriegen medekansten Untersungs.

Rach bem Ungeführten wirt bas auch in feinem Neugern bubich ausges ftattete Sanbbuch einer weiteren Unempfeblung nicht beruffen.

## Beitung. Inland.

Babern. -- Berfehr und Ginnahmen auf ben !. baver. Gifenbabnen im Monat April 1854. Babnlange 2071, Begftunben:

169,195 Personen 144,530 ff.
708,680 3tr. Frachsauter 238,970 ft.
Gepäck, Equipagen, Thiere re. 13,835 ft.
Wefaumteinnahme 397,335 ft.

gegen 129,197 Berfonen, 446,673 3tr. Guter und 283,678 ff. Ginnabme im April 1953 bei einer eröffneten Babnifinge von 1551. Begfunben.

9 .

Cefterreid. - Bie ifnte Areif b. 3. fint auf ben Tonantampfe ! foiffen beforbert morben 198,360 Perfonen und 1,798,698 3tr. Ginter, Die Gefammteinnahme war 1,347.840 fl. G.R. gegen 863,375 fl. G.D. im gleichen Beitraum 1853.

Brenfen, - \* Roln. Roln: Mintener Gifenbahn. Ge murben eingenommen im Monat April 1854:

fire 138.123 Berfonen . . . 74,624 Thir. 22 Egt. 7 rf. . 1.940.560 3tr. Guter . . 169,467 ... 29 ...

Summa 244,092 Thir. 22 Ear. 4 pf. gegen 115,764 Berfenen, 1,329,193 3tr. Gitter unt 209,567 3bir. 22 Egr. 11 pf. im Monat April 1853. Mithin im Monat April 1854 mehr 34,324 3bir. 29 Ear. 5 pf.

In ben erften 4 Monaten bee Jabere 1854 mueben eingenemmen: fur 445,503 Perfoum . . . 228,369 36lr. 25 Eat. 10 pf.

1 . 3 . 1 . 1 pf. " 7,883,808 3tr. Ginler . . . 612,756 " Emmma 841,325 3hir. 27 Egr. gegen 390,084 Berfenen, 5,455,895 3tr. Guter und 684,438 Thir. 4 Egr. 2 pf. in 1853, Mithin pro 1854 mehr 156,887 3bir. 22 Ggr. 11 pf.

#### Mueland.

Belgien. - Am 10. Dai ift bie Gambre Dage Gifenbafin in ibrer gangen gange bie Birent erefinet werben.

Stalien. - Inrin, 24. Mai. Geftern fant in Gegenwart bee Sofe. ber Brafibenten beiber Rammern, bes Staaleralbe, ber Minifter und anberer Burbentrager, bie fich in Eufa eingefunten, Die Groffnung ber Grienbabn von Jurin nach Zufa ftatt

Prantreich. - Ber 1848 murte in Granfreich bad Briefporte nach Dafgabe ber Untfeenung erhoben und gu tiefem 3mede Aranfreich in 11 3onen abgelbritt. Die Tare bee einfachen Briefes von 7% Grammes mae 20 Gent. von einem Sabrbureau jum anbern im Umfreis von 20 Rilometer und fie flieg bie ju 1 gr. 20 Gent. fur Briefe, welche eine größere Untfernung ju burd. laufen halten. Die Zare fur bie Briefe von einem Bureau gum Ausgabeburean mar feit 1847 . . 10 Gent. Damale giefulitten von Burean gu Burean 84 Millionen Briefe, von welchen 30 Millionen jum Borto von 20 Gent. Edion im Jahre 1845 bat rad frangofifche Bartament bie Gleichformigfeit bee Borte's entichieben, ber bamalige Gefesentwurf murbe aber ale Ganges verwoefen. Durch Beichlug ber Rationalverfammlung vom 24. Anguft 1848 murbe biefe Gleiche formigleit jeboch bergeftelte. Das bamale feftgeftellte Borto von 20 Gent. pro Brief ron 74, Grammes fue alle Entfrenungen minte aber im 3ahr 1850 auf 25 Gent, erhobt, ba fich in jener Beil bee Gefcafloniliftanbes naturlich eine entiprechente Bermebrung bes Briefverfehre nicht berausgefieltt batte. Diefe Tare war fue bie Briefe in ber Radbarfchaft eine Grbobung fogge über bad alle Berte, meldes taum 20 Geut. betragen batte. Diefem Hebelftaupe abgubelfen und in fernerer Untwidelung bee Euftemee ber Woblfeitbeit tit nun fur franfirte einfache Briefe in gang Granfreich, Gorfifa und Mafer 20 Gent., fur unfranfirte Briefe 30 Cent., fine franfirte Ctabebriefe 10 Gent., fur unfranfirte Stabtbriefe 10 Gent., fur refommanbirte Briefe aufer bem Borto, eine befentere Zate von 20 Gent, ohne Ridficht auf bas Gewicht fefigeftelli morben. Briefe über 7%, Gr. und nicht über 15 Gr. bezahlen franfirt 40 und unfranfire 60 Gent., Briefe und Papiere von 15-100 Grammee 80 Gent, wenn fraufit und 120 Gent, wenn unfranfiri. Echmere Sentungen trerben mit 80 Gent. refp. 1.20 gr. bie 100 fir, und barüber hinane immer nu biefen Betrag mehr belaftet, fo oft fie 100 Ger. überfchreiten. Refommanbirte Briefe merten nur franto angenommen. Unvollftanbig franfirte Briefe werben ale nicht franfirt behandelt und nur ber Werth ber anfgeflebten Marfen abgezogen.

Brem, Sblebit.

Großbritannien. - Die Brobufgion ber Steintoble in angland erreicht jest bie außervebentliche bobe von 37 Millionen Zonnen ober 740 Millionen Bentner fabrlich, beren Berth am Brobufgioneorfe auf 10 Millionen Bi.Ct., am Orte bee Berbrauche bagegen, mit hingurechnung ber Transporte und anberer Roften auf 20 Milliouen Bf. Et. gefcast mirt. Ge eriftiren jur Beit in Große britannien etwa 400 Gifenwerte, Die jabrlich 10 Mill. Tonnen Roblen unb 7 Milt. Tonnen Gifenftein fonfumiren, um 2% Dift. Tonnen Robeifen vom Berthe von mehr ale 8 Mill. Pf. Et. ju probugiren. Lonton allein vergehrt jum Bebufe feiner Aabrifen und gum banelichen Berbrauch etma 3,600,000 Tonnen ober 70 Mill. 3tr. Steinfohle. In ben Roblemverten felbit fint befilntig burch. fonitelich 120,000 Berfenen beidafrigt. Die Rebleninger erftreden fich fur bie britifden Infeln über eine Alache von gufammen 12,000 engl. Quobeatmeilen.

Bon melder Andrehnung bie Probufgion von Metallen und bie mit biefen in Berbindung ftebenben Jutufteiegweige find, geht ans ter Thatfache bervot, baf, unabhangig con bem ungebeuten inneren Berbraud, ber Grport von Der tallfabrifaten aller Mrt fich gegenwartig auf 14 Mill. Pf. St. belauft. Den bei Beilem erften Rang unter ben Detallen nimmt bas Gifen ein; bie aus Gifen ober Gifen in Berbindung mit anberen Metallen fabrigirten Artifel, namlich bie fegenannten furge Baaren, werben ihrem Berthe nach auf jahrlich 20 Dill. Bl. Et. gefdatt, und 400,000 Perfenen fint in beeen Sabrilagion beichaftigt. Der Werth ber Erporte von Gifen, und Stahl Mannfalten aliein belauft fic auf 7 Mill. Bf. Ct. jahrlich, Die ter Dafdeinen: unt Mublemwerte auf 1,800,000 Bi Et. Ginen meit boberen Weeth noch reprafentirt bad ju antermeilen 3meden verwandte Gifen, namlich ju Ediffe, Bruden, Bigbnfte, Saus, unt anberen Bauten, (Made unt Manerrobren, Geratbichaften n. baf.

Der Werth ber Rupfer, Probufgen im Bereiniglen Ronigreich beianft fich auf mehr ale t Dill. Bf. Et. 3n Großbritannien fint gegenwarlig 176 Rupfermerle in Beteieb. 230 Bleimerle probngiren burdichnittlich 73,000 Jennen Bleicege jabrlich. Die Brobulgion von Bleierg im übrigen Guropa wirt auf 150,000 Tonnen gefchapt. Binnmerte gibt es 118 in Großbritannien (in Gorne wall und Deren) beren Probufgion etwa 7000 Tonnen betraat.

Die Zotal-Ausfuhr ron Gifen aus bem Berrinigten Ronigreiche bat betragen : 1850 1851 1852 1853 Tonnen Tounen Tonnen Towner 527,476 611.553

Stangen, Belgen unt Etate . . 457,689 300,000 Rebeifen . . . . . . . . 141,575 200,000 229 322 314 354 Drabt . . . . . . . . . . . . 3,914 4,500 4.651 9.248 20.700 23 000 56 216 54.946 Gefconietetes Gifen aller Art . . 137,803 140,000 134,756 168,141 Sart: Baare u. ungrichmietetes Gifen 36,000 39 000 23.091 31,592 Burerarbeiteter Stabl . . . . 10.681 11.000 14.277 18.531 917,500 990,089 1,208,365

- Der tonigliche Ingenieur Rapitan Bonne bat an bie Regierung einen gunftigen Bericht aber Gludmaun's Grfindung eines eleftelichen Rommunis tagionemittele gwiiden Ronbufteur und Lefomelivfubrer (rgl. G.: 3. Rr. 18) ete flatlet. Er halt es gleichwohl nicht fur angemeffen, ben Gifenbahngefellichaften biefe ober irgent eine antere fpezielle Ginrichtung für ben genamten 3med porjugeichnen; vielmehr follen biefelben aufgeforbert werben, gemeinichaftlich iber bie befte Methobe, Die in Unmenbung ju bringen mace, gu berathen und gn beichließen, bann aber gebunten fenn, innerhalb 3 Monate tiefetben in Musführung ju bringen. Uebrigens baben fich bereits einige Gifenbabnvermaliungen mit Brofeffer Gludmann wegen Anwendung feiner Grundung abgefunden.

- Rach einem flatiftifchen Andweis fint int 3abr 1853 in Grofteitannien 6,732,074 Elud Cofen, Coofe, Ralber und Comeine, im Gefammtwerth von 23,475,707 Bf. Et., auf ben Gifenbabnen beforbert worben, wofür bie Ginnahmen 361,479 Pf. Et, anemachten,

## Merfonal-Madrichten.

Burttemberg. - Dem Borftanbe ber Gifenbahnfemmiffien, Cberfinange rath v. Billinger, murbe von Ge. fonigt. Dob. bem Grogbergog von heffen bas Ritterfreng erfter Riaffe bee Entwigeorbene verlieben.

Preugen. - Ce. Majeflat ber Ronig von Breufen bal bem Banianfrefter a. D., Meves, an biefcberg, ben tothen Ablererten 4. Rlaffe rerlieben. - Ce. f. Sobeit ber Anrfurft von Seffen bat bem f. prenfifchen Geb. Regierunge, und Banrath Beng an Baberboen bae Ritterfreng bee furfurfit. Bilbelme Cebene rerlieben.

## Ankundigungen.

[63-65] Ronigl. baber. pfalgifche Marimiliansbabn. In Gemafbeit bes 5. 40 ber Gefellichafte Cagungen werben bie herren Afgionare ber pfalgifchen Marimilianebabn gu ber

Montag ben 3. Juli, Rachmittage 1 Uhr in Entwigehafen

abanbaltenten Generalverfamminna bierburch eingelaben. Gegenfiante ber Berbanblung :

1) Der Glefchaftebericht ber Direfgien

2) Die Berbeicheibung ber Rechnung vom Beginn bee Geichaftes bis gum 30. Sehlember 1853.

3) Die Erneuerung eines Drittheils ber gewählten Mitglieber bes Bermals tungeralbe nach §. 52 ber Capungen. Diejenigen herren Majonare, welche biefer Generalverfammlung beiwohnen

wollen, haben fich langflene bie jum 26. Juni L. 3. auf bem Bureau bet Die refgion jn Ludwigshafen über ibeen Befig von Afgien ober Interinsscheinen entweber burch Bergeigung ber bezüglichen Dolumente ober burch ein nach Rummern geordneter, von einer amtlichen Behörbe beglandigtes Bergeichnis andzumeifen, mogegen fie bie erforberlichen Giniaftarten mit Angabe ber Stimme berechtigung erhalten.

Diefe Ginlaffarten ermachtigen jugleich jur freien Sabrt auf ber Lubmiges babn am Jage ber Generalverfammlung.

Rad bem 26. Junt tonnen feine Unmelbungen mehr berudfichtigt merten. Lubwigehafen, am 30. Dai 1854.

Der Vorftand des Verwaltungsrathes der pfalgifchen Marimiliansbahu.

gebe Boche ericeint eine Rummire. Liebegrabbirte Bellogen mie in den Tert gerundte holifchniter und Berürftis. — Beftellumgen nehmen alle Buch anblungen, Bodumter mit geinem Denifchinde und best Bullanbes au. — Monusenstäurela !!

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

niss der d Thie preuß, Cour, fir ben Jadrgang, — Geur, fir ben Jadrgang, — Einreideungschüber für Anfündigungen u Sgr. für den Azum einer gespolitunen Petitgeilt, — Wereffer "Arbalzion ber Eisendahn-Jeitung" oder: 3. B. Brehler in dennblung in Eintegart.

XII. Jahr.

12. Juni 1854.

Mro. 24.

Inhalt. Deutsche Gifenbahnen. 1. Seffische Lubmigsbabn. U. Anrfurft. Beiebeid, Bilbetme Rorbbabn. - Unfalle auf Gifens bahnen. - Arlegraphenwefen. Die beigifden Staatotelegraphen. - Beitung, Infant. Baben, Defterrich, Brie Glabte. - Antunbigungen.

## Deutsche Gifenbahnen.

#### .

## Seffifde Lubwigebabn.

Dem Bericht bet Bernedlungtrafte ber befiffen Lebnige Gifinbabner, eitflicht iber ten Ctant best Babnbaues, ber Ginnahmen und Angaben bis jum 13. Mai 1884, fo wie iber ben Belnie ber Bafn im Jaber 1883, err flattet ber poliffen Genealverfammlung ber Alzienare am 29. Mai 1884, ents netwen wie Angefeenbes.

Die Bahn von Maing bie jum Anfchinf an bie pfalgifche Endwigsebahn bei Borms tonnte nach im Jahr 1953 in ibrer gangen Lange bem Berfehr übergeben werben. Bis jum 15. Mal 1854 waeen bafür verausgabt: für

Grunbermerb:								965,516	
heeftellung b	10 9	ab	nfór	rper	0			1,085,924	
Dberbon								751,211	
Stagionen .								586,275	
Bertftatten .								51,870	
Baufinbrung								155,278	
Vermalfungel	feften							73,504	
Betriebecinrie								478,961	
Beeginfung		٠	٠	٠			v	191,628	
								4,340,167	ft.

Mit ben noch ju bestreifenten meiteren Ausgaben wird fich bas Gefammt, anfagelapital belaufen auf 4,600,000 fl. Bei ber Gefammtlange ber Babn von 6.42 Meilen macht bieft auf bie Deile 718,000 fl.

Der Aufmand ift burch bad Atglentapilat und Die voefallenen Betrage nicht gang eingegablter Atgien gebecht. Bei bem Unternehmen ift bie Ctaalbergierung mit 1,200,000 ft. in Atgien betheiligt.

Wen ber hessen Schaufen auch in den den den der Laster bet Japier 1833, erem Schaufen 22. Mirt nach die Electriche von Wünig ist Leverbeim, Allestin L. Elbefen, Germet win die jed zugen den der gesche Auftrag der der Verleich an der Freihe Verleich der Verleich Auftrag der werten. In für erung den Verleich der der der Verleich d

Ge find im Gangen auf ber Bahn leanepeetirt werben: 252,283 Perfonen, 4756 3tr. Meifigetod, 10.439 Iraglaften, 7 Conivagen, 2010 Etid Bieb, 1184 3tr. Pofigitee, 1075 3tr. Gilgüter, 87,743 3tr. gewöhnliche Reachtgiter, 32,220 3tr. Roblen und 17,232 3tr. Baumalerialien. Die Ginnabmen waren

44	o cem	Terrion.	encertes	1 2011	266.0	cner	सबद	cn .			65,140	p.	
	**	Gulere	ertebr,	Roble	ne n.	M,	ateri	aftre	nôr	crt	11,793		
	rerfe	hiebener	anteer	n Ou	ellen						2,602		
										_	82,535	ñ.	
pre Tag 1	en te	n 284 !	Betriebe	tagen	ergal	ben.	fich.	888	Per	riene	u, 487	3ft. (	Büter

und 290 fl. 6 fr. Einnahme, Bon ben Beefonen baben 0.14 Peog. bie erfte, 10.82 Beeg, bie gweite und 89.04 Brog. bie britte Bagenflaffe benutt. Die Betriebstoften betrugen 48,968 fl. ebee 59.3 Prog. ber Ginnahme, und zwar

Babuverwaltung . . . . 18,652 .. = 38,69 ...

3m Durchschnitt machen bie Beleiebsauslagen auf bie burchtanfene Anpo meile 3 ft. 22 fr., auf bie Achemeife 14.9 fr. aus.

Aur ben Dienft fint 6 Letometiren, fammtlich von ber Dafchinenfabrit Ghlingen, 24 Berfonen, unt 58 Gerad: und andere Transbortwagen verbanten. Die Lotomotiren haben 14,537 Rupmeilen burchlaufen und fur bie Rupmeile

burchichmittlich verbrancht 88.22 Pft. Cofes, und 10 Both Del und Fett. Das Bremunaterial hat 36 fr., bas Schmiermaterial 4.7 fr. pro burlanfene Meile gefoftet. Das Schmieren ber Bagen hal pro Acheneile 0.15 fr. gefoftet.

## Roniglich bayerifche Staatseifenbahn.

Bergeichniß ber voebanbenen Bruden gwijden Rempten unb Bof,

Mre.	Lage bei ober über	Parage.	Buf.	Sell 3	Sign of the state	Ronftrufgionsart unt Material.
1	Bei Rempten über bas Juerthal	574	115	3	91 180 120	Dewe'sche Ghitterbrinde mit maffin Beinernen Reillern nich Sibertlagen, die Aragencinde find je 422' lang und 18' bede auf Liedembelt. Die Bahr habn befunket fich oben. Die bedrigden ihr berde mit be- bedung, die beitem Beiten hund hängende Zefeln von 18' dobs mut 7' kinne geschiede.
	Rempien	-	-	-	-	Salbfreiebegen maffir von Stein; bie Brude führt über rie Staatsftraße von Remplen Ruften.
	Günşa <b>cı</b> Wertachfanal	105	25 25	1	15 33	Sathfreiebogen maffir v. Glein Segmentbogen mit 1/4, Pf. maf fin Stein.
5	Genuach	285	10	8	30	Brude mit fleinernen Pfeilern,
6	Beetad: Blug	315	39	5	48	Cegmentbegen mit 1/4 Bf., maf
	Gennach Eingelb	100 120	12 16	3	30 20	Brude mit fleineenen Pfeilern Gegmentbogen ans Biegetftei mit 1/4 Pf.
9	Tanberthal	85	19	1	26	Datbtreiegemetbe maffin r. E
	Wertach Gluß	335	40	3	42	Bogenhangemeef mit fleinerne Bf, und Biteelagern.
	Ggelfeebach	92	12	2	40	beegl.
	Edmutter Donau	100 230	155	6	48 26	beegl. Cegmentbogen mit 'la Pf., maffi
14	Denan	195	24	3	24	bedal.
13	Denau	530	30	6	50	Begenbangewert mil fiein. Pf
	Raibach Bornig	105		5	40	Cegmenthogen mit ! Pf., maffi
		1		1		ron Stein.
	Berebad.	150			20	Galbfreiegewolbe maffir r. &
	Heifbach	130			20	real.
21	Wenig	350			47	fammtlich Bogenbangewerte bruden mit maffir ftein, Rie
21		350			47	
23		350			47	leen unt Diterlagern, fcbie Gtellung gegen ben Aluf.
	Gget	150			30	Segmentbogen ', Pf. maifir &
	Mauf	136			24	gehnemedlen le bit maite.
	Wornig	350			50	resal.
27	Mublbath	210	14	7	40	gemifd. Renftrufgion Gegmen bogen unt Bogenhangemer
	Milenrich Bach	153			26	Salbfreiebegen maffer p. Etci:
	Merabadethal	180			23	beegt.
34	1 Rurmbad	270	53	6	27	breaf.

31 Diftrifteftrafe nach

Baffertrich

32 Etaateftraße

35 Regat (franf.)

33 Mitmühl

34 Beembads

170 50

160 33 2 20

600 30

420 50

36 breal

breaL.

30 palbfreiegewolbe teegl

50 Cegmentbegen 1/4 Pf. maffir Ct.

		Pånge.	Dele.		er	
MEG.	Lage bei ober über		Fus.	3abí	Beite.	Ronftrufzioneart und Material.
36	Bachwiefenthal	200	35	4	20	Salbfreidgewolbe maffie Etein.
37	Muradel	240	40	2	40	bregt.
18	Rublbach	270	45	1	63.5	beegt.
19	Seretad	445	70	3	74	beegt.
0	Rebnis	310	55	5	70	bregt.
ı	Begnit	210	45	1	69	Ergmenlbogen mit 1/a Bf. btc.
	Grundlach	84		1	24	1/4
3	Schwabach	148	25	3	20	Salbfreiegemolbe maffir Stein
4	Truppad	240	175	5	28	Cegmentbegen % Bf. bte.
5	Biefent	150	13	3	20	Bogenhangewert mir flein. Pf.
6	Main	225	5	13	30	beegl.
7	bic.	130	12	3	35	beegl.
8	bto.	175	12	5	28	Sabrbabn ron bolg, Bfeile
9	bto.	150	8.5		10	)
0	bée.	73	14	5	10	bregl.
t	bic.	73	14	5	10	3
2	Edmarge Lache	-	-	1	15	Salbfeeiegewolbe maffir v. Et
3	Bagle	1127	22	3	33	Cegmentbogen neit 14 9f
4	Pamisbach	92	12	3	24	
5	Edmeibnis	110		2	40	Bogenbangemert mit ftein Bf.
6	Saale	545	25	9	50	Cegmentbogen mit 1/3 Pfeilert maffer Etein.
7	Caale	548	90	. 8	46	Spipbogengemelbe mit 36' Hab

|Zegmentbogen and Badflein 60

59 Phiblibad an amper 200 23

58|Duem

20 30 mit 1/4 Pf. 315 beeal 47 Bogenbangemert mit bolgernen Beden.

(Dentide Gifenbabuftatiftit fur 1852.)

HE.

## Rurfarft. Friedrich. Bilbelme Morbbabn.

Perzeichnis ber großeren Banmerfe. Junnel: 1) gu Bonebad, 3427 fing lang, 28 fing im Liciten weit und 22 Anft boch, von Canbflein in ben Dibeelagern, mit Badfleingemolbe, 5 Schachten, in einer Steigung von 1 : 283 in geegber Linie,

2) ju Beifeferib, 830 Ing lang, von gleicher lichter Beite unt Gobe und aleichem Malerial, in einer Gneve von 2500 Auf Rabins nnb in einer Steigung von 1 : 400.

3) gu Gurbagen, 1503 fin lang, ebenfalle von gleichen Encefdnittes Dimentionen, wie bie vorigen und von gleichem Material, mit 2 gufticachten. liegt in einer Stelgung von 1 : 400 und in geraber Linie.

4) bei Deifel auf ber Rarlebabn, 698 Auf lang, in einer Gurre von 1000 Auf Rabine, in einer Steigma von 1 : 150, 16 finf weit unt 21 Auf boch , von eaubem Canbfteinmanerweif und Badfteingewollbe.

Bruden und Diabufte: 1) gn Gunterebaufen über bie Rulta, 980 Auf lang, 96 Buf boch mit 13 Bogen à 52 fuß lichter Weite, von Canbe ftein, bie Gemolbe von Badftein mit Quatereinfaffung,

2) Antrabende bei Dbermelfungen von 7 Bogen, 3 à 45 unt 4 à 35 Ruft, 460 Ruft lang, 37 Ruft bod, in einer Ediefe von 70 Grab; Pfeiler, Biberlager, und Gemothe Ginfaffnng von Canpfteinanabern, Gemolbe von Badfteinen. Daneben noch eine Glutbbrude von 3 Bogen i 25 Jug lichter Beite und aleider Ronftenfajon, jetodi rechtwinflig auf bie Babnachfe.

3) Bulbabrude bei Beifeforth, von gleicher Ronftrufgion, gleichem Daterial und Dimenfionen, febech rechtwinflig auf bie Babnachie, ebenfalle mit einer Alnthbride, wie bie vorige, 4) ber Melfnuger Biabuft von if Bogen & 27 Jug lichter Beite unb

37 And Bobe, 464 Ruf lang, in einer Guepe von 1000 Auf Rabind und in einer Steigung von 1 : 200; Pfeifer, Biberlager, Gtiene unb Bruftungemanern von Cantilein, Gemolbe von Badfteinen

(Dentiche Gifenbabn-Ctatifif für 1852.)

## Unfalle auf Gifenbahnen.

(Adluf ven fie, 21)

Begnatich fence Unialie, welche mit ber Santhabung bee Betrieberienfies in Brebindung fleben , wieb bemerft:

1) Dag von ben 30 Unfallen burd Bufammenflogen ber Buge auf bopbelfpnrigen Babnen 6 beim Ginfahren von Bugen in Geitengeleife ober Stagionen entfinnben. Mur in gwel Gatten maren bie Buge, gegen welche angefabeen wurde, burd rein aufattige Urfachen verfratet, in einem Rall mar ber Unfall jum Theil burd Unpunftlichfeit verurfacht, an welcher bie Betriebeverwaltung feine Coule hatte, mobei jeboch nicht geborig bued Bestimmungen für Brob.

achtung bee geeigneten 3mifchenraums gwifden aufeinanber folgenben Bugen geforal mar. Bon ben ubrigen 27 Rollen maren est 17. bei melden bie Ungefe. famfeit meterer Diener mit im Spiel mar, mabrent gleichzeitig ale meitere Beranlaffung biefer Umfalle gu betrachten fint: in 16 Fatten ungenigenbe ober ungureichend eingefcharfte Dienftverfdriften, in 6 gallen Ungerachtlaffung ber Brobachtung bes notbigen Intervals gwifchen ben Bugen; in 17 Gallen Uns punftlichfeit im Dienft, in einem Salle Manget an Lefomelivfegft und an Bremfen: in 5 Sallen tingntanglichfeit ber Gignate; in einem Gall ber Dangel an einer Ube, in einem ber Mangel an einem Beebindungemittel gwifden Conbuftenr und Dafdinenfubrer. Bon ben meiteren 10 Unfalten (ter angegebenen 27) waren guguichreiben; 3 ben ungnreichenten Dienftreglemente, verbunten in einem Ralle mit Mangel an Ubren, in einem anderen mit ber Abmefenbeit angemeffence Giangle, im britten mit bem Mangel an beiben Grfottermffen : 6 bem feblerhaften Entem bernalich bes Ginhaltene eines geborigen Bwijdenraums amiiden ben Bugen, verbunten mit fonftigen mangelhaften Dienitporichriften, Anpunftlichfeit, Mangel an Uhren und geeigneten Gignalen; ein Unfall entlich ber Uns punftlichfeil im Dienft, veranlagt burd ein feblerbaftes Beteiebefoftem, verbunben mit Ungulanglidfeit ber Gignale,

Ge geht bireans beerer, baf von ben 30 Unfallen birfer Rategerie 27 burd einen geborigen Geab von Borgfall von Geite ber Betrieberermaltungen batten vermieben werten tonnen, mabrent in ben übrigen 3 Sallen bie ernftlichen Rolgen ber Unfalle mabeicheinlich abgewendet worben weren bei einem vollfome

meneeen Betriebefpftem und ftrengeeer Diegiplin.

2) In beiben Rallen, mo Buge bei Babnanichluffen auf einander Riegen, maren bie Signale unzureident: aber in einem tiefer Galle murbe bie Gefabe noch baburd vergrößert, bag Gubrer unt Beiger bes einen Buge mit ber Babn unbefannt, Die Augestellten ber Babn nicht mit Ubren verfeben, bie Beemfen ber Buge ungulanglich und bie Dienftverichriften fue ben Bahnbetrieb mangelhaft maren.

3) Bon ben acht Unfallen burch Infammentreffen von Bugen auf einfpne rigen Babnen, ereigneten fich zwei bei ber Bereinfaung ber einfemeigen mit ber borreifpueigen Bafin und waren guguideriben bee ungenugenben Wirfung ber Bremerorrichtungen, bauptfachlich aber ungeningenten Dienftreglemente, Die übrigen 6 Unfalle maren Relge ungnerichenber Derfdriften fur bie Giderbeit bes Dienfies, verbunten in einem Salle mit ber Rachtaffigfeit eines untergeordneten Dienere, in einem greiten mit bem Mangel an Beemblraft, in einem britten (tem ideredlichften) mit tem Mangel an einer Berbindung gwifden bem 3nge verfonal und Polomotivführer.

4) tinter ben Unfallen aus fonfligen Berantaffungen fint brei gu ermabnen, von welchen einer fich ereignete in Solge birefter Bernachlaffigung ober vielmehr Uchertreinng ber gemobnlichen Dienftrorideiften buid bebere Babnbeamte; ein anberer wegen ungureichentee Dienftvorichriften, verbunten mit Manael an Bremofraft unt mangelhafter Gineichtung ber Barriegen ber einem Bege übergang; ber britte in Folge bee Mueneigene einiger Baffagiere auf ber une richtigen Geite bee Inge, moburch fie übrefahren wurten. And bier maren mangelhafte Ginrichtungen und Borichriften im Stiel.

hiernach maren beinabe alle vorgefommenen finfalle einem Infammenfing mebeerer Urfachen quanichreiben. Rue in 5 gallen von ten 76 aufgegabften baben rein jufallige Umflante allein Die Unfalle berbeigeführt, und nue in 11 weiteren Rallen maren gufaffige, verbunten mit anteren Umftanten Berantaffung von Unfalten. In 28 fallen mar unmittelbare Unachtsamfeit niebeeer Diener eine mitwirfente Urfache und in einigen biefee Salle fann tiefe Unadifamfeit gurudgeführt werben auf ben Umftanb, bag bie Lente übermubet morten finb ober bie Diegertin nicht in beftem Glant mar. Die anderen titfachen, welche ant Beebrifibrung von Itnfalten beigetragen baben, lagen inneehalb tee Birfungeleeries ber Betriebevermaltungen und laffen fich wie felgt flaffifgiren.

1) itnfalle megen übel angementeler Gratfamfen. Ungureichente Maidinens fraft, Bremfen, Gignale, Uhren ze. und bie Abmefenheit eines Berbine bungemittele grifden Bugberfenal und Maidinenfubrer icheinen in 38 Gallen gur herbeiführung von tlufallen nitgewirft gu baben; vernachlafe fiatee Buffant ober mangelhafter Ban ted fahrenten Materiale und ber Babn in 43 Altlen.

2) Unfalle megen mangelbafter Diegiplin. Unpunttichleit ber Buge bal in 14 Rallen an Berbeifnbenng von Unfallen beigetragen; ungemigente ober ungnreichent eingescharfte Dienftroriceitten in 42 gallen; mamaelhaftes Epftem für Sidrenng eines genigenben 3mifdeneaums gwifden anf einanter folgenten Bugen in 15 gatten.

In ben Urfachen ad f) find ju gablen: Berminbreung bee 3abf ber Ungeftellten auf ein ben Beduefniffen bes Betriebe nicht mehr geningentes Daß; Beefdiebung ber nethieenbigen Reparaturen unt Grgangungen, ju geofe Mu: fteengung bee Betriebmateriale. Wo bie Babl ber Angefielten unter bas noth: wentige Man vermintert mnete, fant eine flebermubung ber übeigen Bebienftelen fatt. hiemit ift eine grofe Gefahr verbunten, ba ber ficbere Betrieb einer Babn baren abbangig ift, bag tie Bebienftelen flete bei frifden Reaften fint, Signals und Beichenmarter miffen fortwabeent auf bie Antunft von Bugen paffen und forgfaltig tie Gignale und Weichen bebienen, mabrent bie Rentuf.

tence , Dafdeniften und Beiger mabrent ber Fahrt unausgefest bie Gicherheit bee Babugnge im Aug bebalten muffen; ein geboriges Aufpaffen wieb aber noch fo fraftigen Mannern gur Unmöglichfeit, fobalb ibre Energie burch Uebermubung gelabmt ift. Birtlich finbet man, bag nuter ten im vorigen 3abr eingetretenen Unfallen ein Gall vorfam, mo Lente, bie um 6 Ubr Morgens ihren Dienft angetreten nub biefen bis 10 ober 11 Ubr Abente reefeben batten, fogleich mit einem Babnjug wieber forigeichidt murten. In einem antern Falle maren Beute bie eines Mittage mit einem Babning abgingen, unausgesest in Dienft bis am Abent bee folgenten Tage. Die Berminberung ber Babl ber Bebienfteten hatte unter Anberm Anlag ju Unfallen auch baburch mit gegeben, bag Lofomotivführer und beiger, bie mit ber Babu nicht genugiam befannt maren, mit Bugen abgeben mußten. Diefem Itmflanbe mar jum Theil ber Bufammenftog gweier Buge auf ber Rorth-Union Babn gnanichreiben. Debrece Unfalle entflunden baburch. bag man auf einigen Babnen bas Geleife in folechten Buftant geratben lief, und Diefe Unfalle maren nicht ber einzige Chaben ben bie betreffenben Gerfellfchaften neben bem Bublifum baburd erlitten; eine ichlechte Babn wirft nach, theitig auf bas Betriebematerial gurud und es ift mabricheinlich, bag mancher für aufällig gehaltene Achfen: ober Rabreifenbruch ben Stoffen quaufchreiben ift, welchen bie Raber beim Pafficen über folechte Chienenfloße ansgefest maren. In auberen Rallen maren Unfalle bem Mangel an Ausweichgeleifen, ber Ungulangtichleit ber Giangle bei nen errichteten Beiden und bem Umftant jugufcreiben, baf bie Berienfleten nicht mit ben Mitteln gur genanen Beitmeffung verfeben macen. Bae tiefen lesten Bunlt angebt, fo ift einleuchtent, baf auf Babnlinien mit bebentenbem Berlebr, wo bie Buge nach genauem Sabrtenplan verfehren, Giderheit und Bunttlichfeit jum großen Theil von einer gu jeber Beit richtigen Renntnif ber Beit von Ceite ber Bebienfleten abbangig ift. 3n noch auberen Rallen, mo Unpauftlichfeit mit an Unfallen Urfache war, fann biefe auf ungerignete Sparfamfeit gurudgeführt werben. In einigen Gallen mar bie Babl ber Maichinen gn beidranft, in anderen find ichwere Buge mit ungnreichenbem Berfongl und ungenngenten Bremien ze, abgeichidt worben. Muf einigen Babnen beftant ber Gebrand, jur Griparung von Betriebeloften mit Lofomotive führern fur Gubrung ber Buge Afforbe ju ichliefen, auf anberen burch birefte Bramien ben Gelebrerbranch unter ten gewöhnlichen Durchichmitt berabzubringen. Cottee Berfahren, mofern es nicht burd feegfaltig gefafte Beftimmungen geregelt ift, fann michtige Glemente ber Gefahr in fich begreifen.

Bu 2) Muf manden Bahntinien, welche gut unterhalten fint, baben Unfalle flattgefunden, theils megen eines mangelhaften Betriebsfpfiems ober weil bie Dienftvorichriften nicht ftreng genug eingescharft murben. In einigen Allen waren bie Dienftvorichrifun ber Art, bag fie felbft bei ben gewöhnlichen Beer febreverbaltniffen nur ichmer von bem untergegebneten Berfonal eingehalten merben fonnten, in anderen Raffen baben Uebertretungen ber Dienftregein zu Ungludefallen geführt, nachtem folde bei fruberen Gelegenheiten ungeabnbet ger laffen worben maren. Auf manden Babnen bat man Roblenguge und felbit gelegentliche Guterange abgeben laffen, obne ben Dafdinenführer geborig mit Inftrufgionen gu verfeben bezüglich ber Beit bes Baffirens und Anhaltene auf ben rericbiebenen Stagionen; auf anberen Bahnen, wo fur folde Buge genane Rabrplane gemacht maren, bat man beren Richtbeachinng gugegeben, Ueberhaupf finbel fich, bag bei bem Gifenbahnbetrieb bermalen nicht überall bie geborige Banttlichfeit vorberricht unt man muß, nm bas Aufeinanbertreffen von Bugen ju verbnten, ju einem übremafigen Gebranch ber Gignale feine Buflucht nehmen. Auf manden Babnen bebieut man fich gur Bermeibung ber Unfalle burd Infammenfloffen von Bugen ber eleftrifchen Telegraphen. Die Babulinie ift für biefen 3wed in Abtheilungen abgetheitt, beren gange fich nach ber Große bee Berfebre ober ber 3ahl ber Buge richtet, und fein Babnqua barf eine nene Abtheilung betreten, ebe tiefelbe von bem vorangegangenen Bug verlaffen ift. Ge verftebt fich von felbft, bag fue bie Dittheilung ber betreffenben rieftrifden Eignale ein befonderer Leitungebrabt nothwendig ift. Diefe Dethobe ift auf faft allen Babnen bei Tunnele in Anwendung. Das Insammenftoffen ren auf eine ander folgenten Bahngugen bat in einigen Gallen in bebentenben Ungludde fallen geführt, weil bie Bermaltungen nicht bae Berfahren befolgt hotten, einen Brememagen hinten am Bug ju ftellen. Die im vorigen 3abr baufig gewefenen Unfalle auf einfpurigen Babnen maren im Allgemeinen eine Folge ungureichens ber Dienftworfdriften. Goll eine einfpurige Babn ficher betrieben werben, fo muß fie bieg unter febr fregiellen Reglemente und biefe vertragen fich nicht mit einer großen Ungabl Buge. Um auf einfpurigen Babnen eine abfolnte Gidere beit gegen Rollifienen an erzielen, mare es nothig, bag auf ber gangen Linie ober Abtheilungen berfelben je nur eine und biefelbe Lofomotive in Gang fich befinde, ober ein und biefelbe Berfon jebe Daichine begleite. Gine forgfattige Brufung ber ftattgebabten Unfalle ergibt, bag viele berfelben entftanben finb wegen Mangel an perionlider Berantwortlichfeit. In vielen Rallen mar biefe Berantwortlichfeit nicht flar genng in ben Dienftrorichriften befinirt, in anberen murbe fie nicht praftifch eingeschaeft unt befchalb lonnen manche Ungludefalle, obicon fie wirflichen Brribumern jugnichreiben, nicht einzelnen Inbirebuen gut Laft gefchrieben weeben. Bei gwei Unfaffen im vorigen 3ahr, welche mit ungladliden Rolgen verbunten waren, hatte ber Urtheilefpruch ber Tobtenichan, gerichte gegen bie boberen Angestellten ber Babnen auf "Tortichlag" gelautel,

in feinem biefer Ralle wurde jetoch biefes Urtheil von ben Berichtebofen aufe recht erhalten.

#### Celegraphenmefen.

#### Die belgifden Staatstelegraphen.

Bei Gelegenheit einer Rredifforberung jur Berrollftanbigung bee belgifchen Tetegraphennepes ift ber belgischen Deputittenfammer in ber Ginna vom 14. Rebruar b. 3. vom Minener ber öffentlichen Arbeiten eine Ueberficht ber Gute tridelung unt bes gegenwartigen Buffanbes ber belgifchen Telegraphen Mulagen vorgelegt worben, in ber mir folgente flatiftifde Angaben über ben Berfebr auf benfelben finben.

Interner Berlebt. 3m Jabre 1852 murben 9807 Dereichen amifchen ben verfdiebenen belgifden Stagionen gewechfelt, welche eine Gefammteinnahme von 31.747 Fr. 60 Cte., alfo burchichnittlich fur eine Dereiche 3 Rr. 24 Gts. fieferten. 3m Jahre 1853 betrug bie 3abl ber internen Debeichen 14,159, ber Gefammtertrag beefelben 45,322 Gr. 50 Cte. und ber Durchichnitteertrag einer

Depefche 3 Rr. 21 6te.

Internagionaler Berfehr. 3m Jabre 1852 fint auf beigifchen Etas gionen 4748 inteenagionate Depefden abgefertigt morten, beren Grirag Ibelaifden Antbeile) 27,792 Fr. 50 Gie. betrug; eingegangen fint 5355 Depeiden, aus melden eine Ginnahme von 36,956 Fr. 80 6te. ermuche. 3m Gangen murben alfo 10,103 internagionale Depefchen befoebeet, und bavon eine Ginnahme von 64,749 Br. 30 Gte., alie burchichnittlich 6 Ar. 41 Gte. fur eine Deprice ers gielt. 3m Jahre 1853 ergaben 11,261 abgefenbete Depeiden eine Ginnabme ron 48,512 Rt. 50 Gte., und 9395 eingegangene Depefden eine Ginnahme von 47,275 gr. Die Gefammtgalil ber internagionalen Depeiden beting alfo 20,656 und tie Ginnahme bavon 95,787 Fr. 50 Gte.; barane ergibt fich ale Durche ichnitteertrag einer Depefde 4 Rr. 63 6te.

Die Menahme bee Durchichnitteertrages ift theile eine Tolge ber am 4. Efteber 1852 in Paris abgeichloffenen Ronrengion, burd melde bie Gebuhr für Die Strede von Bruffel jur frangofficen Grenze con 5 Re, auf 2 Rr. 50 Gas. ermäßigt murbe, theile auch Folge ber Groffnung bee Berfebre mit ben Riebers lanten, beren Geenge von Bruffel unt Antwerpen aus in ter nietriaffen Gee bubren Bone liegt.

Tranfit: Berlebe. 3m Jahre 1852 fint 7307 Tranfit. Depefden auf ben belgifchen Linien beforbert worben und baben eine Ginnahme von 67.402 Rr. 25 Gee. geliefert, alfo im Mittel fir jebe Depelde 9 fr. 22 Gte. 3m Jabre 1853 beirng bie Babl ber burchgebenben Depefden 17,235, und bie Ginnahme baron 130,712 Fr. 50 fire., alfo ber Durchichnitteertrag für eine Depefche 7 8r. 59 Gte.

Die oben bei ben internagionalen Dereiden gemachte Bemerlung greift auch bier Blat, und erflart bie Berminterung im Durdidnitteertrage einer Dereiche. Uebrigene bat fich gezeigt, bag bas Bublifum in bem Dafe, wie es mit ber Benubung ber Telegraphen vertraut wirt, feine Gebanfen in furgere. meniner fofifvielige , barum aber auch baufigere Devefchen faffen leent.

Befammt:Berfebr. Den Gefammt Berfebr auf ben belaifden Teles graphen Linien, ber fich aus ben voegenannten brei Depefchenflaffen gufammen. fent, zeigt bie folgende Ueberficht. Sinfichtlich bes Sabres 1851 ift babei zu benchten, baf bie internagionale und bie Tranfit Rorrefronbeng erft am 15. Dars biefes Jahres begann.

		alfumme.	Mittel pr	e Monat.
	Dereidengobl.	Ginnahme.	Dereidengabl.	Ginnahme.
1651	14,025	79,856 åt. 20 Gtd.	1374	8,228 %r.
t852	27,217	165,899 " 15 "	2768	13,658
1853	52,050	271,822 " 50 "	4338	22,632 "

Um eine Boefellung baron ju geben, in wie weit bie Telegrarben Leitungen rom Bublifum, unt in wie weit fie rem Staate felbft in Anfpruch genommen fint, wieb ale Beifriel ber Beelehr mabrent bes Monate Auguft 1853, mo bere felbe am betrachtlichften mar, fpegieller biefutirt.

Die Gefammtrabl ber Claater unt Brivat Dereichen, welche in biefem Monate auf ben belgifchen Linien beforbert wurden, betrug 5799. Sinfichtlich ihrer Bortjabl flaffifigiren fich biefe Dereichen folgenvermaßen : Depelden von 1 bis 20 Werten . . 474t .

" 21 " 50

. 5t . 100

mehr ald 100

			9	Buis	mm	cn	. '	575	9 Depefden.	
infichtlich ihree 3n	balts	femmen	auf	je	100	D	tri	фен		
Rorrespondenge	n bei	Regiere	ungen						2	
Borfen Rachri	chten								27	
Rorrefrenbeng	n in	Banbele	Mnge	eleg	embe	iten			56	
	bet	Зоптия	ile .						2	
	έm	Privat:	Mngel	eger	abeit	en			13	

921

122

Die mittlere Bortrabl ber Brival Devefden idmantte gwifden 19 und 21 Borten. Die mifden ben verichiebenen Grienbabn, Stantonen in bienftichen Angele. genbeiten gemechfelten Dereiden erreichten im gebachten Monate bie Babl von 2463. 3bre mittlere Lange betrug 20 Borte. Ben 100 biefer Dienft: Depefden hetrofen

> bie Bewegung ber Buge und bes Materiale . . vergeffene und falfc beforberte Gelli's . . 4.4 verfdiebene Gifenbabn Dienft-Angelegenheiten 7 ben Zelegraphen Dienft . . . . . . . 44 100

Die Brutto Ginnahme bee Telegraphen Dienftee betrug im Betriebejahte 1853 . . 271.822 fe. 50 Gte. 3n Angeficht ber Ronfurreng, welche ber Tranfit-Rorrefpontene nach Gnalant burch bie Geoffennna ber Linien gwiiden Saag und ber englifden Rufte unt ber gwifden Strafburg unt Baeie ermachfen fint, glaubt abee ter Minifter tie mirfliche jabrlide Bentto: Ginnahme fur tie nachfte Bufunft mit Sicherheit nur auf 250,000 fr. auschlagen gu birfen. Die jabre liden Beteiebetoften fint mit 158,300 Gr. angefest. fo bag eine Retle Ginnahme von 81,500 Gr. bleiben muete; ties ift 16 Bergent bee gangen Aplagefavilate, welches fich mit Ginichluft ber nenerbinge bemilligten 170,000 Rr. auf 570,000 (Britidrift bee teutid ofterr. Telegraphen Bereine.) Rr. belanfi.

## Beituna. Inland.

Rad Meibingere fatiftifchem Werf uber bie beutiden Steome gabtte au Anfang 1853; Die Rheberei ber Morbice (Bannover, Dibenburg, Bremen, Same burg, Mitena) 1521 Ediffe von 156,077 gaft (1 gaft = 4000 Pfunb), bie ber Duice (Lubed, Dedlenburg, Breugen) 1218 Ediffe von 177,311 Yaft, Die oftere reichifche 3233 Ediffe ren 119,090 gaft, alfo bie gefammte bentiche Rbeberei 5972 Geefdiffe von 452,576 gaft. Rranfreich batte 1830: 14,364 Ediffe von 340,283 Laft, Solland 1852; 1936 Schiffe von 224,432 Laft. Unter ben norbe bentichen Staaten fieht Prenfen voran mit nabe an 126,000, bann tommt Sam: burg mit 56,340, Bremen mit 52,000, Medtenburg mit 44,478 Laft: Sannover hat über 31,000, Etrenburg an 14,000, Enbed an 7000 unt Altena gegen 3000 Paft.

Baben. - \* Ratlerube, 2. Juni 1854. Bergleichente Darfiellung bee Bertebes und ber Ginnahmen auf ten großbregogl. babifden Gifenbabnen, im 3, 1852 im A. 1853.

Perfonen wurben befeebert . . 2,169,027. 1.814.736 bie. . . . 3,227,007 3te. 3,900,147 3tr. Die Ginnabmen baben betragen an:

Berfonentaren . . . . . . 1,167,389 ff. 58 ft. 1,236,591 ff. 58 fe. Untermege erhobenen Sabrlaten . 4,648 ... 18 ... 3,103 .. 13 ... 110,788 . 27 ... (Hen&diaren 97,607 .. 44 .. . . . . . . Gaeantietaren . . . . . 3 . 12 . . 48 . Lagergebitten . . . . . . 873 . 48 .. 490 . 8 . 10.327 . 21 .. Ganipageniaren . . . . . . 10,795 , 31 , Birbtaren . . . . . . 14,111 .. 19 .. 15,774 . 11 .. Gitertaren . . . . . . . 1,175,258 , 52 , 1,287,480 . 8 .

Enmme . 2,470,688 fl. 42 le. 2,664,756 fl. 14 fe. ergibl eine Mebreinnahme im 3abre 1853 von 184,067 ff. 32 fe.

Defterreich. - Trieft, 1. 3uni. Die Dampfiduffahrthaefellichaft bes öfterreichifchen Blood bat geftern iber einundzwanzigfte Genecalverlammlung abgehalten. Mus bem ben Afgionaren bei tiefem Unlaffe vorgelegten Bericht ergibt fich , baf bie Dampfflotte bee Blont fich in verfloffenem Jahre um 13 Dampfer von 6200 Tonnen unt 1920 Pferbefraft vermebrie: fie gabit fent 58 Boote mit 28,105 Tonnen und 9320 Pfeetelraft, und außerbem 30 eiferne unb 10 belgerne Echleppideiffe auf tem Bo, megu noch 26 eiferne und 14 bolgerne im Bau begriffene Chleppfabne im Laufe biefed Jahred bingntommen werben. Die Arbeiten am neuen Arfenal fcreiten raich vormarte; bie neue Linie nach Albanien frat am 1. Juli ius Leben, und ba nun feit furger Beit bie Omaran: tane gwifden Gutien und Gaupten aufgehoben ift. fo haben auch bie Reifen swifden Jaffg und Aterenbrien begennen. Bas bie Bo-Ediffabet betrifft, fo finb bie jest 9 Dampfer con bee I. f. Alottille übernommen woeben; con bicfen fint 5 ule Remorqueure auf bem Do beichaftigt, jene baben geftern ben Baffagiere bienft begomen, und einer foll bie Berbinbung gwifden Benetig und Gioggia unterhalten. Um ben Berlebr bie jur Edweig in eigene Bante gu befommen, übernahm ber Blond feit bem 16. Seplember auch ben Betrieb auf bem Lage maggiere, und folof befibath mit bem f. f. Alottillen Dberfommante einen Bere teag einftweilen auf 6 3abre ab. - Die Gefammteinnahmen betrugen 3,521,816 fl.; bie Ediffennloften 2,777,517 ff.; bie Bermaltungefoffen 316,954 ff. unt famm! ben Abicbreibungen 334,298 ff.; fo baß ale reines Beiragnig 410,000 ff. er

übrigten. Die Mehreinnahme gegen 1852 betrug 784,273 ff. Un Raffagieren murben im 3abr 1853 beforbert 331,688 faegen 239,565 im 3abe 1852); on Briefen 748,936 (gegen 567,300); an Waaren 1,017,618 3tr. (gegen 452,217). Muf bem Langenfee vom 16. Ceptember bis 31. Dezember 10,767 Beefenen und 4836 3tr. Magren : auf bem Bo feit bem Beginn bis gn Gnbe Dezember 139,965 3tr., meifene von Trieft bie Mailant. Das Bermogen ber Gefelle ichaft ceprafentirt jest einen Berth von 12,510,332 fl.; bee Benfionsfonte betragt 220,411 ft. - 3ur großeren Gutwidelung ibrer Thatigfeit murbe bie Bes fellicaft etmadtigt, eine Rapitalevermehrung von 5 Mittienen Gulben vorznnehmen, woron 2 Milliouen burd eine Aufeibe, 3 burd Aufgabe von 6000 nenen Algien aufgebracht werten follen, wobei bie Befigee ber altern bae Bore recht baben. Die Euperbiritente fur 1853 mnebe auf 4 Breg. feilgefest. M. 3.

Breie Ctabte. - ' Bubed, 6. Juni, Rrequent ber gubed Budener Gifenbahn im Monat Dai 1854. Ge mutten beforbert 10,658 Perfonen nnb 124,623 3ir. 70 Bft. Guter. Die Ginnahmen betrngen:

für Berfenen und Gerade . . . . 5196 Rible, 16 Eh.

gegen 11,657 3blr, 12 26. im Dai 1853, mitbin im Monat Dai 1854 mebr 720 3bie. 27 @h.

Ceit bem 1. Januar 1854 find eingenemmen 51,035 Ihle. 12 Ch. gegen 38,240 Rtble. 30 Cb. in bemfelben Beitraume 1853. Mitbin 1854 mebe 12,794 3ble. 22 Eh.

- Die Bremiiche Rheterei befag Gnbe 1853 . . 241 Schiffe mit einer Tragfabigfeit von 57,873 Laften a 4000 Pfunt, eber 38,382 Remmerglaften & 6000 Minnt, ebet 115.746 Tonnen, wernnter 2 Ceetampfichiffe von 2165 Baften, b. i. 1444 Rommerglaften ober 4330 Jonnen unb 1650 Pferbefeaft.

## Ankundigungen.

163-65] Ronigl, baver, pfalgifche Marimilianebabn, In Gemafibeit bes §. 40 ber Gefellfchafte Capungen merben bie heteen Afrienare ber pfalgifchen Maximifianebabn zu ber

Montag ben 3. Juli, Rachmittage 1 Uhr in Lubwigebafen

abinbaltenben Generalverfammlung bierturd eingelaten. Wegenftante ber Berhandiung:

1) Der Gefchafiebericht ber Dieefgien. 2) Die Berbeicheitung ber Rednung vom Beginn bee Geichaftes bis jum 30. Ceptember 1853. 3) Die Grnenerung eines Drittbeile ber gemablten Mitgliebee bes Bermal-

inngerathe nach \$ 52 bee Capungen. molien, baben fich langftene bie jum 26. Juni I. 3. auf tem Burean ter Direfgion ju Lutwigehafen über ihren Befig von Afgien ober Interimeideinen entweber burd Borgeigung ber bezugliden Delumente obee burd ein nach ron einer amtlichen Beboite beglanbigtes Bergeidnif Rummern geerbnetes, anbaumrifen, mogegen fie bie erforrerlichen Ginlaftarten mit Angabe ber Etimm:

berechtigung erhalten. Diefe Ginlaffarten ermachtigen jugleich jur freien Rabrt auf ber Lubmige. babn am Tage ber Beneratverfammlung. Rach bem 26. Juni tonnen leine Anmelbungen mehr berndfichtigt merben.

Lubwigshafen, am 30. 20ai 1854.

## Ber Borftand bes Bermaltungsrathes ber pfalgifchen Marimiliansbahn.

[66] 3m Bertage ren M. Bielefelb und ber hofenchbanblung von G. Brann in Rarietube ift eefdienen unt burd alle Buchantlungen gu bezieben;

### Ausführliche Hachweisung über ben

Gifenbahnban im Großbergogthum Baden

nach bem Ctant vom 1. 3annar 1853. 1 Bant Teet in 4. und 1 Atlas mit 45 lith. Tafeln in Solio geb. bie Bahnftrede von Offenburg bis an bie Comeigergrenge enthaltenb.

Bearbeitet und mit Genehmigung großbergogt. Miniferinme berausgegeben von ben Beamten ber geofibergogl. Dberbirefgion bes Baffere und Gtrancubaues.

Preis 16 fl. eber 9 Thir. 20 Bar.

Um bie Unichaffung biefes effiziellen Bertes zu erleichtern, baben wie eine Musgabe in monallichen l'ieferungen a 2 fl. eber 1 Ible. 6 Ege. veranftattet und jebe Budbantlung in ben Ctanb gefest, Die erfie Lieferung befietben gne Municht morantegen.

Plon bee erfien Melbeilung, bie Bahnfrede von Mannheim und Beibelberg bis Offenburg enthaltent, ift fe eben bie neue Mullage fertig geworben und itt ebenfalls ju bem Breife von 16 fl. ober 9 Ihle. 20 Ggr. geb. burch jebe Buchhantlung gu begieben.

3che Boche ericheint eine er. Lithearaphirte Beilagen und in ben Sezt gerudte Golgidnitte nad m uehmen alle Bud baublungen, Boftam tee und Beitungs. Errebl. gionen Deutidianbe und Anelanbes an.

# Eifenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Dentider Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cediniker.

nifd ober & Thir. preuß Cour. fur ben 3abrgang. -Ginrudungsgebühr får Anfundigungen 9 Gge, für ben Raum einer gefralte. Revatzion ber Gifeubahn-Rester The Budbanb. taug in @energaet.

Budbanbel 7 Gulben rhei

XII. 3abr.

19. Juni 1854.

Mrs. 25.

Inhalt. Deutiche Gifenbahnen. I. Abeinifde Gifenbabn. II. Beglin-Samburger Gifenbabn. - Dampfichiffahrt. - Beigtraft ber Brennmaterialien. - Beitung. Inlant, Breufen, Defterreid, Babren. Muslant. Italien, franfreid. - Antanbigungen.

## Deutsche Gifenbahnen.

## Rheinifche Gifenbabn.

Dem Breicht über bie Refullate ber Bermaltung, best Baues unb Belriebes ber Meinifden Grienbabn mabrent bes Jahres 1853 ift Aclaentes entlebnt.

Die von Roln nach herbesthal führente Gifenbabn ift 11,395 Meilen lang. woven 9.633 Meilen boppeifpurig fint. In ber Richtung von Roln nach berbedthal fint 1238.5 Muthen horizontal. 18,922.8 Ruthen fleigent unt 2627.5 Ruthen fallenb. Das Steigungemarimmm ift 1 ; 167, unmittelbar ror ber geneigten Gbene bei Machen auf furger Strede 1 : 103; Die geneigte Gbene felbft fleigt 1 : 36 unt übermintet auf 354 Ruthen gange eine bobe bon 174.65 Guft. -165,051.4 Rulben ber Babn liegen in geraben Linien, 6287.4 Rutben in Reinnmungen, beren fleinfter Rabine (auf ber Stagion Nachen) 85 Rutben betragt.

Muf ber gangen gange ber Babn beftehl ein eleltromagnetifcher Telegraph mit oberirbifder Leitung; gwifden Roln und Nachen ift biefelbe eine boppelte, swifden Naden und herbesthal eine einfache. Die Leitung ift in eme birefte und inbirefte eingetheilt. Gur bie birefte befinden fich Sprechapparale nur ju Roln, Duren und Nachen; fue bie intirefte auf ben Stagionen Roln, horrem. Duren, Gidmeiler, Nachen, Ronbeibe und Gerbesthal. Durch bie indirefte Leifung merten bie fammtlichen Babnmarter bautemerfe auf ben Gianalbaufern in Gang gefest. Die Bugfuhrer ichalten fich in ben Gignalbaufern mit ihren transportabeln Sprecharparaten in bie inbirette Leitung ein, um nach beiben Geiten mit ber nachften Stagion fprechen ju fonnen. Die orlifden Telegearben werben nur noch ju Bolaffignalen benugt. Auf ber 631 Rnthen langen geneigten Gbene bei Nachen befindet fich noch ein besonderer elettromagnetifcher Telegraph mit oberirbifchee Leitnng, welcher ju Lotalfignalen fur bie flebente Dafcbine bient,

Das Anlagefapital ber Rheinifden Babn ift im Wangen 9,500,000 Iblr., baron 4,300,000 Thir. in Stamm: unb 1,250,000 Ibir, in Prioritate Stamm. afgien. Der Gefammtbetrag ber bie Ente 1853 bemieften Amortifagion vervie legitler Obligagionen mar 184,750 Ibir. Der Betrag ber fcprebenben Soulb 180,000 Ihlr. Bro Deile Babnlange (ron 11.395 Meilen) betragt bad Ane lagefapital 777,089 3blr.

Bon bem Unlagefapital nahmen bie Transportmillet in Anforuch 645.075 Thir. 46 fint verbanten: 23 lofomotiven und 24 Tenter (baven 1 lofomotive bemontiet unt 2 in Referre), 64 Berfonenwagen, 5 Boftmagen, 480 Giter, 77 Erbe Teansportmagen.

Die Lofomotiren baben auf bee Strede ven Roln nach Nachen an Rusmeilen burdlaufen 61,950 Deilen, und zwar:

a) mit Perfonengugen . . . . . 36,470 /, Deilen

b) mit Gitergugen . . . . . 18,480°/4

e) Ert-Transportzügen . . . . 6,999 Un Brentmaterial pro Rusmeile ift für bie rigentliche gabet verbraucht:

1 3tr. 39 Bfr. Goled, unt groat; a) fur bie Berfonenguge . . . . 1 3tr. 25 Pft. b) " " Wittergige . . . . . 1 " 70 "

t) .. . Grei Transportinge . . . . 1 .. 22 ... Der Durchichnittopreis bee Gofee beträgt pro 1853 . . 6 Ege. 5 1/2 pf. pro Bollgeniner. Die von ben Lotomotiven beforberte Gefamminettolaft beträgt 6.354.817 3tr

Der Lofemotiventienft auf ber Strede grifden Ronheibe und berbeethal murbe ber Ronrengion gemaß burch bie belgifche Bermaltung befoegt.

Der Brutteverbrauch von Gofee pro Lofemotirmeile (incl. Anbeigen, Referrebienft, Stagionirung und Dienft auf ber geneigten Gbene) betrng bei ber burchichnittlichen 3abl von 13 belabenen Bagen pro Bug 189 Pfo. und pre Bagenmeile 15 Bfb. Der Reltoverbrauch von Cofee mabreub ber Sabet ftellt fich bro Lefomotivmeile auf 139 Bfb. und per Bagenmeile auf 10.7 Pfunb.

Mit 5680 Pft. Balmel, 1960 Pft. Rinbertalg und 1188 Pfb. Coba finb für ben Aufmand von 1168 Ihlr. 23.250 Aft. Magenichmiere fabrigirt worben. woren bas Bft, alfo auf 18.09 pf. fam. Der Berbeaud mar 26,200 Bfb. neben 8494 Bib. Dafchinenol. Das Schmieren ber Bagen bat baber überbanpt gefoftet 2284 Thir. Da auf ber gangen Strede gwifden Roln, Machen und Bermiere 1,354,565 Bagenmeilen gurudgelegt wurden, fo foftet jeber Bagen an Echmiermaterial bro burchlaufene Deile 0,607 pf.

Sammtliche Rheinifche Lofomotiven haben im 3ahre 1853 . . 61,950 Rus. meilen gnrudgelegt; es fint bierbei 22,990 Bfb. Del verbraucht worben, welche 2693 Thir, foffeten, Bebe Mnameile erforderte mithin 0,371 Bfb. Del fur 1.34 Ear.

Die Reparature und Inftanthaltungefoften ber folomotiven baben in 1853 betragen 20,818 Thir., bie Bupfoften 4282 Thir. Auf Die buedlaufenen 61,950 Reilen vertheilt, gibt bieg peo Reile an Reparaturfoften 10.08 Egr., an Bugtoften 2.07 Egr., auf jete ber in 1853 in Benugung gemefenen 20 Lofomos tiren machen bie Reparaturfoften 1041 Thir., Die Bugfoffen 214 Ehir.

Die ftebenbe Rafchine ju Monheibe mar mabrent bee größten Theiles bee 3ahres in Thatigfeit und nur vom 3. April bis 15, Dai, mabrent welcher Beit eine größere Repaealne an ber Dafdine und bem geofen Ramine vorgenommen murbe, außer Dienft, fo bag mabernt fener Beit neben ben Rachtzugen, welchr immer mit Lolomotiven beforbert wueben, and fammtlichen übrigen Buge in Diefer Beife bie geneigte Gbene binauf gefchafft werben mneten. 3m Gangen fint 5113 Buge mit ber flebenben Dafdine und 1574 mit Lofomotiven beforbert worten. Cammtliche Betriebofoffen ber geneigten Gbene ftellten fich pro 1853 auf 11,118 36ir.

Das Drabtfeil, welches im Anguft 1851 beidafft mnebe, bat fich im Gangen and mabrent bee Jahree 1653 gut gebalten; inbeffen ift ber Berfebr in neuerer Beit fo geftiegen und bie Giterzuge fint fo fcmer geworben, bag bas Geil rafder abungt unt baber vorausfichtlich nicht mehr fur bas gange 3ahr 1854 ausreichen wirb. Es ift bemnach fewohl aus ofonomifden Rudfichten ale megen ber gefleigerten Aufpruche auf Regelmäftigfeit und Schneltiafeit bes Betriebes beichloffen worben, im Laufe bee Jahres 1854 ben Grif. Betrieb auf ber geneiglen Gbene einzuftellen und burch Lofomotiven Betrieb zu cefenen, wenn bir nothiaen Borlebenngen gegenwartig getroffen weeben.

3m 3ahr 1853 murben auf ber Rheinifden Babn beforbert

537.416 Berienen unb

5,212,962 3tr. Guter. Ben ben Reifenben benunten

74,502 = 13.86 Projent bie erfte, 78,839 = 14.67 " bie gweite,

384,075 = 71.47 bie britte Bagenflaffe.

Bon ber Gefammtgabt ber Reifenben teeffen 400,059 auf ben inneren, 137,357 auf ben internazionalen Werfebr. Ben tiefer Rabl benunten 57 884 bie erfle, 27,495 bie gweite, 51,978 bie britte Bagenflaffe. Auf bie gange Babn. fange redugirt mae bie 3abl ber Reifenten 194,592. 3ebe Berfen bat burchichnittlich 4.126 Meilen guridgelegt und pro Meile 6 Gar. 4 pf. eingebracht.

Bon bem angegebenen Cnantum Gater liefem ber innere Berfebe 2,278,587 3tr., ber internazionale Berfebr 2,934,375 3te. Auf bie gange Babnidinge rebugirt mar bas Quantum Guter 2,987,331 3te. Jeber 3tr. muebe burch. ichmittlich 6.53 Deilen weit transportirt und bat pro Deile 3.88 pf. ertragen,

Die Ginnahmen baben in 1853 betragen: Ans bem Berfonenverfehr incl. Reifegepad, Gauipagen, Pferbe-

468,951 Thir.

Ans bem Guterverfehr incl. Roffen fur Abbolung und Bu-360,359 " Mue fonftigen Quellen 20,928

Bufammen .

Dieß gibt auf bie Babnmeile 74,619 36tr.

850,238 3 bir. With the B. by Google Die Betriebeaustagen maren: für bie Bahnverwaltung . . . 102,154 Ible. = 29.39 Brog. " " Transportrermalfung . . 219,648 " = 63,20 "

" " Allgemeine Bermaltung . 25,744 ... 347.546 Thir. 25,744 . = 7.41 ...

Bon biefen Musaaben fint feine aus tem Refervefonte gebedt.

Die fammtlichen Ausgaben betragen 40.87 Brog. ter Brutto-Ginnahme und pro Meile Babntauge 30,500 Thir. Die Ausgaben betragen fur bie Babnunterbaltung pro Deile 1 Thir 11 Egt.

8 pf. Bur Die Transportvermaltung per Deile 2 Ibir. 29 Egr. 6 pf. Ben fammtlichen Ausgaben fommen auf Die buechlaufene Rupmeile 4 Thie. 21 Ege. 7 pf.

Ueber bie Bermenbung bee Reinertrage fiche Geite 89.

#### SH.

#### Berlin-Samburger Gifenbahn.

Austug aus bem Gefchafte Bericht ber Direfgion ber Beelin.hamburger Gifenbabnaefellichaft für bae 3abr 1853.

Der Berfonenverfehr fiellte fich in 1853 gunftiger ale in ben Berjabeen. Der gemebnliche Reifeverfehr betrug namlich

in 1. Rlaffe 5,603 Perionen = 0.95 Becg. = 25.12 ... 2. . 148,827 . 437,892 = 73.93 592,322 Berjonen gegen 514,015 in 1852.

Cammiliche Berfenen haben bnichfabren 4,652,007 Meilen; auf Die gange Babnlonge betragt bie 3abl ber Reifenben 117,772. Bebe Berfon bat burde idmittlich burchfabren 7,9 Reile und eingebracht überbaupt 30.5 Car., Deo Reile 3 Egr. 10.7 pf.

Bur aufergemobnliche Sariffage fint angerben beforbert morben (Dilitar, Anewanderer, in Grittagugen) 31,272 Berfonen.

Die Gefammtmaffe ber transportieten Guter beieng : Reachtauter 4,926,190 3tr., Gilguter 77,527 3tr., gufammen 5,003,717 3tr.

Der Gefammttraneport an Gutern betrng 105,480,541 Beutnermeilen. Anf bie gange Bahnlange fommen 2,670,393 3tr. Bebee 3tr. bat burchichnitt. lich 21.1 Meilen burchlaufen und überhaupt 5 Egr. 9.4 pf., pro Deile 3.29 pf. eingebracht.

Die Ginnahmen vom Betrieb baben betragen;

And bem Berionenverfebr, bem Gepad. u. Gauipagentraneport 630.620 3 bir. Ans bem Fracht, Gil, Bofignter und Diehtransport . . . 1,096,704 " Bufammen vom Betrieb . . . . . . . . . 1 727 324 This

Dit ben weiteren Ginnabinen, einfchlieftich von 253,136 Ible. Teanfilgolle, welche nicht in ben Grachtfagen enthalten fint unt baber befonbere eebeben murben betrng bie Gefammt-Bruttoeinnabme 2,027,929 Thir.

Die Betriebeausgaben maren :

für Allgemeine Bermaltung . . . 47,895 Thir. " Babnunterhaltung . . . . . 182,622 " " Transportverwaltung . . . . 556,655 " anbere Anelagen . . . . . . . 54.8t3 .. 841.985 Thir.

Mit ben generellen Unelagen, welche begreifen 262,800 Thir, fur Berginfung ber Brioritateanleben, 66,935 Thir, für Berginfung ber Anlagefoften bee Samburger Babnbofe, 69,858 Ibir. Antheil ber Samburg Bergeborfer Gefellichaft aus ben Betrieberinnahmen, 6117 Thir. Bonififaten an bie Dagbebnrg. Biltenberger Gefellichaft fur ben bireften Berfebr gwifden Magbeburg und Samburg. 314,766 3 blr. Tranfilozolle und Bentnergelber nut 30,000 3blr. Amortifazion ber Brioritate, Chligagionen, ftellten fich bie Musgaben auf 1,592,461 3blr.

Bon ben eigentlichen Betriebeeinnahmen ju 1,727,324 Ihle. machen bie Betriebequelagen ju 841,985 Thie. 48.74 Brog, aus.

Auf bie Deile Babnlauge (von 39.5 Meilen) machen bie Ginnahmen vom

Betrieb 43,730 Eblr., Die Betriebefoften 21,316 Thir. Bon ben Roften ber Mugemeinen Bermaltung und ber Babnunterhaltung fommen im Duedichnitt auf febr Deile Babulange 5836 Ible. Die Reften ber Teansportvermaltung ber tragen für jebe von ben totomotiven buedianfene Meile 3 3bir, 3 Gar, 9 pf. Cammtlide Beteicheausgaben betragen 4 Iblt. 21 Egr. 10 pf. pro Lefemotiomeile.

Der Abichluf ber Betrieterechnung liefert ein befriedigentes Refullat, benn ungrachtet ber bebeutenben Deinausgaben und ber erheblichen Gusaube fur Gegangung und Ernenerung ber Teansportmittel regab fich boch ein tleberichug von 435,468 Thie., wevon jum erften Dale ber Betrag ber neu nuferlegten Gifenbabufteuer mit 8947 Ibir, gegabit. Demnachft 96,520 Thir, bem Refervefonte, ale flatutenmäßiger Buidun, übermiefen unt ber Reft mit 225,000 Ehlr, an bie Inhaber ber Afrien Lit. A., ale 41/, prez. Diribente, fo mie mit 105,000 Iblt, an bie betbeiligten beben Regierungen, ale 3%, pece, Dwibente bee Mil gienfapitale Lit. B. , verabfolgt wurten.

Der Referrefonte batte im 3abr 1853 in teagen 67,590 3ble. Mis Ber fant verblieben am 1, April 1854 . . 255,430 Thie.

Der Gefammtaufmand fur Rechnung bed Baufenbe belief fich bie 3t. Date

1854 auf 13,849,037 Ibir. unt ee blieben fonach von bem Baufapital gu 14,000,000 Thie. nech 15,963 Thir. bieponibel.

Die Botomotiven, beren in 1853 . . 57 in Benigung macen, baben gufammen 178,083.8 Rusmeilen burchlaufen und burchichnittlich 125.85 Bfo. Goles pro Reile rerbrancht.

Det Beibrand an Edmierel mae pro Deile 0.323 Sift.

Die Reparaturfoften bee Lefomotiven beliefen fich pro Rusmeile auf 10 Car. 1.4 pf.

Die Transportmagen, und gwar bie Bagen ber Berlin hamburger Babn, haben Achemeilen burchtaufen auf eigener Babn 5,139,923, auf feemben Babnen 1,430,840; bie Bagen anderer Babnen baben auf ter Berlinehamburger Babn Achemeilen burchlaufen t,570.013, im Betriebe ber Betlin Samburger Bahn murben alfo überhaupt Eraneportmagen Achemeilen ceforbert 6,709,936. Bere glichen mit ber Babl ber Hupmeilen ergibt fich fur jeben Babnang bie Babl von 38 Maien.

Un Reparatuefoften pro Achemeile erforterten bie Berfonen, unt Gerade

magen 4.1 pf., bie Gitermagen 3.t pf. Adebende ereigneten fich im Jabee 1853 auf ber Berlin Samburger Babn Lefemotiven, Tentern und Perfenenmagen feine, an Guttemagen 12, und gmar 5 Achebruche an eigenen Bagen, 7 Achebriche an fremben Magen, mobingegen 3 Achebende an Beelin. Sambnrger Bagen auf fremten Rabuen merfamen. Comit erlitten bie Beelin-Dambueger Wagen uberhangt 8 Achobriche. Diefe Achebruche haben feine Unfalle von Belang verurfact, fo wie überbantt mefentliche Unfalle beim Betriebe ber Babn im vorigen Jahre nicht vorges tommen finb. Durch eigene Unversichtigfeit fint inbeff gwei Arbeiter beim Rangieen eines Inges auf bem Babnhofe Bittenberge übergefahren und getoblet worben, ferner murbe ebenfalle in Relge eigner Unvorfichtigfeit einem Reuera mann in ber Mafdinenwerffiatt ein Rem gequeticht; an biefer Bermundung und an bem bingugefretenen Branbe ift er balt barauf geftoeben. Gin Echaffner, welcher Badmeifierbienft verrichtele, wollte, mabrent ber Bug fich fcon in Bes wegung gefest hatte, in ben Badwagen fleigen, gleitete aber que, mobei ber eine Buß gwifden bie Echiene unt bae Bagenrat fam unt geaneticht murbe. Derfelbe ift inben bereits foweit wieber bergefiellt, um noch fernerbin ben Dienft ale Padmeifter verfeben gu fonnen. Gublich fiel ein, beim Schneeraumen ber fchaftigter Arbeiter mabcent ber Fahrt von einem offenen Dagen und brach ben Urm. Much biefe Berlepung jog fich ber Beichabigte burch feine eigene Schulb ju. Befchabigungen an Leben und Gefunbbeit bee Reifenten fint nicht vorgefemmen.

## Dampfichiffahrt.

Rach amtlichen Quellen waren ju Anfang bee 3abre 1852 bie 3ahl ber Dampfichiffe in ben Bereinigten Staaten, beren Tonnengehalt und Bemannung

lget	nbe :											
1)	Un ber Rufte :							Bahl		3 ennen		Mannfelaf
	Djeanifche D	ampf	φi	ffe				96		91,475		4,546
	Gerebuliche	**						382		90,738	٠	6,311
	Edrauben:	in the						67		12,246		544
	Damrffabren						,	80		18,041		369
								675	٠.	212,500		11,770
2)	3m 3nnern :											
	Gewähnliche	Dani	pfic	biff.				663		184,262		16,577
	Coranben,							52		15,729		816
	Dampffahren				٠			50		4,734		214
								765	-	204,725		17,607
		Gt.	cfar	ntari	iur	SHERE		1390		417,225	-	29,377

Bon ten 765 Dampfern im Junern (Beften) ter Bereinigten Staaten geborten 164 ben geoßen Binnenfeen, 253 bem Diffffippi und 346 bem Chio an. Die Dampffabren nicht mitgerednet baben in 1801 beferreet; Die Dampf. fchiffe gn t) 4,047,270, bie in 2) 2,759,314 Baffagiere.

Gur bie Edviffe im Inuern betrug bie Berficherungefimme in 1854 5,025,922 Dollare, fue bie Labungen 29,345,218 Doll., jufammen 34,371,141 Dellare. Davon murten gezahlt fur Berlufte 895,207 Dollare. mabrent bad verlocen gegangene Gigenthum in Birtlichfeit auf 1,508.106 Dollare geichast and these

Die burchichnittliche Teagfahigfeit ber Gdiffe mar auf ten Geen 437, auf bem Chio 206, auf bem Diffffippi unt Rebenfluffen 273 1/4 Tonnen. Die Anidaffungefoften fellten fich von 80 bie 100 Dollace tre Zonne tes Gebalte; nimmt man bie meteigere Biffer an, fo batten bie in 1651 in Bermenbung ges mefenen 765 Dampfer im Weften ber Bereimgten Glaaten einen Aufchaffungewerth con 16,380,000 Dollard, ein Rapital, welches bei bem befannten forge lofen Beleieb ber Dampfichiffabre auf jenen Gemaffeen alle 4 3abre (Die burche fcmittliche Lebenstauer ter weftlichen Dampfichiffe) erneuest meeten nus. 3m 3abe 1851 fint verloren gegangen

					0	mf	ben @	See	n	ani	ben	Bluffer
barch	Stnim						33				2	
	Reuer						3				28	
	Bufamm	enfl	ope	R			6				13	
	Cenfhel	ut					-				33	
						-	42			-	76	

Dabei famen 685 Menichen ums Leben. Bis jum Jahr 1848 find auf ben mellichen Gemaffern von 1656 erbanten Dambfichiffen 736 ober gegen 44%, Bros. verforen gegongen 44%,

## Beighraft der Brennmaterialien.

Dolg. Die Solgatten ju ben Berinden maren fanentlich von einem Sanber entmennen, wurben in Stude von einen bij, Auf Lang bei 2 bis 3 Beil Diete gertleinest und blieben fo vor bee Bernenbung meift mehrere Monate nuter Dach liegen.

- 1) Befied Riefernholg, von 200 bie 300 Jahr alten Baumen, mit 16.1 Brot. Baffergeball, verdampfte 413 Pft. Baffer,
- 2) Geringeres Riefernholz, ven 45 bis 50jabeigen Stammen, mit 19.3 Brog. Baffregefall, verdampfie 362 Pft. Baffer.
- 3) Die gleiche Gorte Riefernholy mehr ale ein 3abr langer anegetrodnet, mit 15.6 Reag Baffergebalt, verbampfte 369 Pfund Baffer.
- 4) Erlenbelg, von 35 bis 45i3brigen Stammen, mit 14.7 Prog. Baffee, geball, vertampfte 384 Pfb. Baffee.
- 5) Birlenholg, von 35 bie 40fabrigen Stammen, mit 12.3 Breg. Baffer, gehalt, verbampfte 372 Pft. Baffer.
- 6) Cichenbolg, von eine 300jabrigen Banmen, mit 18.7 Breg. Baffer, gehalt, reetampfte 354 Bft. Baffer.
- 7) Rolpbudenholg, von eine 150fabrigen Baumen, mit 22.2 Brog. Baffergehalt, verbampfte 339 Bie. Baffer.
- 8) Rolbbuchenholg, von etwa Bojabrigen Stammen, mit 14.3 Prog. Baffeegehalt, verbampfte 349 Pfr. Maffer.
- 9) Beigbuchenholg, von eina 100jabrigen Stammen, mit 12.5 Brog. Baffergebalt, vertampfte 362 Bft. Baffer.
- Anf 100 Pfund volltommen trodenes Material berechnet fich bie Menge bes vertampfen Maffers bei 1) zu bl.1 Pfr., bei 2) zu 477 Pfr., bei 3) zu 455 Pfr., bei 4 zu 467 Pfr., bei 5) zu 439 Pfr., bei 6) zu 460 Pfr., bei 7) zu 46g Pfr., bei 8) zu 425 Pfr., bei 9) zu 428 Pfr.
- Achf. Bei S Sotten aus der Wegend von Sebestellin schwantte der Ausfergefall zwischen 24.5 und 38.3 Preg., die Menge bes druch 100 Pft. verdaupften Wafere zwischen 251 nud 343 Ph., nahrend die Menge bes druch 100 Pft. vollfommen frederes Material zu verdampfenden Wasser von 427 bis 514 Pft. fich berechtet.
- Brauntobien. Bei 5 Sorten fiant ber Baffergebalt gwifchen 23,7 und 47.7 greg, die Bafferertennpfung gwifchen 216 und 396 Bft., und bie Renge bes auf 100 Bft. volltommen teodenes Waterial berechneten verbampfen Buffers auf 500 bie 584 Bft.
- Runfliche Roblen. 1) Liefernholgloble in Meilern gebrannt, mit 10.5 Brog. Baffergebalt, verbampfte 678 Pft. Baffer, wonach auf 100 Bft. volllommen tredenes Maierial 759 Bft, fic berechnen mutben.
- 2) Zerflehle, in Sumbug, aus Zerf bettiger Gegend mittelft überhigten Wofferdampfe bergefellt, in Ziegelden 6 3ell fang, 2 3ell berit und bid. die mit reichliche, belliereiber Jiamme bernene, mit 3.4 Prez, Boffegeball, verbampfte 6000 Kfb. Wisher, wouach auf 100 Kfb. volllemmen teoffenes Material IO Mft. famen.
- 3) 3mei Goetra eberichtefilde Goltes, and Studfichten in offenen Meilen dasgeftellt, aber unrefliemmen vercelet, mit 5.9 und 4.9 Breg, Masicagefall, vertramplien 715 Bift, und 738 Bift, Muffer, wenach ant 100 Bift, veillemu men tredener Material 765 Pft, und 863 Bift, verdampfreit Baffe famen.
- Englische Steinkoblen. 3mei Sortin mit 0.3 Breg, und 1.7 Preg. Baftergebalt verdampfen 765 Pfe, mb 747 Pfe, Baffer, neonach birde 100 Pfe, volltsommen trodiese Material 768 Bfe, mnd 763 Pfe, Baffer in Dampf vermanbelt würden.
- Die preußischen Steinteblen, beren Beifung bie hanveaufgabe biltete mas auf de verschiebene Getten ausgegeden beuten ist, verten febr bertachtliche Berichecenseine ner Spilleib bar. I und man freglete nurch ber von 100 Bb. Westeral (in feinem natuelisten, undt fanflich getenderten Juffanzt) ausgehäntlich generne gan gegen aus, fe finter fam auf geringliche Refullat

610 Pft. (Leopoldgrube in Sterfchleffen) als größtes 893 Pft. (Jamesgrube bei Cfchweilee); der Durchschnitt aus alleu 48 Soeten ift 730 Pft. und fann wohl als eine Metelyabl für Steinfoblen überbaupt angenommen werben.

für ameritanifde Eteinlohten:

	geringfte							٠.			584	Bft.	
	bochfie .										699		
für	englifche @	tei	nfel	le	u:								
	germafte										530	Bft.	
	bochfie .										857		
ш.	Rach in hant	obe	an,	eff.	liten	-61	igne	fud	en	mi	To	f murben	bı
wlich t	enbampft bued	100	印象	. 9	tafen	torf			٠		. :	335 Pft. 1	2Da

nbampf	tued	100	Pla.	Rafenter							335	Sft.	Baffet.
		*		fafees, B	lått	teer,	Ħ	urge	Ite	τf	380	**	
				(irbleef	,						369		
				Bechtoef.							391		
câhrenb	buech	100	Pfr.	Bely .	,						364		
				Bolyloble							682		
				Eteinfohl	(e						730		

im Durchichmitt verbampft werben.

IV. Rad Geralter gelten fie bie Geiftellt ber verdietenen Bolgeren Gerhaltnigablen, und es lisst fich ber relative Merth verichtener Splaceten genau befimmen, band eine Bergleichung ber Brobulle and ber bie Seiglich barfollende 3abl und bem fie bie verfotenem holgarten beigesigten Gericht eines Aublimeter in Allega.

	Gemar. munge. feaft.	Ru	wicht einei bifmeters Kilogt.
Steineiche (Schritholy)	10,000		380
Rothbude (Cheitholg)	9,941		390
Giche, beibe Barietaten gemiicht (Edeithelg)	9.763		371
Beifibude (Edeitholg)	9,490		370
Stieleiche (Schrithely)	9,448		359
Birfe (Edeithols)	9,392		338
Beifbuche (Edeite unt Stode gemifcht) .	9,260		361
Birfe (Scheite und Stede gemifcht)	9,224		332
Birle (Ctode)	8,836		318
Janne (Ctode)	8,587		312
Gide, beibe Barietaten gemifcht (Stode) .	8,342		317
Rotbbuche (Stode)	8,214		314
Grie (Echeitheig)	8,127		293
Grie (Scheite und Stode gemifcht)	8,070		291
Beifbuche (Etede)	8,030		313
Rothbuche (Refte)	7,953		304
Zanne (Wefle)	7,898		287
Urle (Etode)	7,849		283
Richte (Stede)	7,808		283
Bichte (Mefte)	7,752		281
Beifibnde (Hefte)	7,644		298
Zanne (Cheftholg)	7,624		377
Beibe (Scheite und Stoffe gemifcht)	7,584		285
Birfe (Refte)	7,473 .		269
Weite (Mefte)	7,344		276
Gepe (Echeite und Etede gemiicht)	7,290		273
Gide, beite Barietaten gemifcht (Mefle) .	7,288		277
Richte (Schrithelg)	7,064		256

# Beitung.

Prengen. — In tre am 3. Mei 1863 ju Raden gebelleren 17. regelmatigen Gerent-Leifenmung im Reifeinen Gliechengeliche Erreie für and Betteleight 1863 dies Beutreinnahme von 500,220 Abe. (gegen 683,700 Tele. in 1863) aufgeneties, und beidelfen von eine 300,200 Abe. (gegen 583,700 Tele. in 683) aufgeneties, und beidelfen von ein und Mage der Allein aus Muntellagien ju 221,500 Tele. noch verbleicherbe 201,807 Tele. und 90,000 Tele. der V. Beg. der Alleinebeild aus Befragenet und ben Mit 181,102 Abe. und 181,102 Abe.

Die Reinltate bee bis fest verfloffenen Monate bes Jahres 1854 liefeen gegen 1853 ein erhebliches Plus, und verm auch nicht zu hoffen, bag eine entfprechenbe Steigerung ber Ginnahme auch für bie weiteren Monate ftatifinden werbe, fo fcheint ce boch bente gang außer Frage, bag auch bas 3abr 1854 einen Reinertrag tiefern wirt, welcher hinreicht, um bie auf tem Bubget beffele ben laftenben außerorbentlichen Ausgaben gu beden. - Rachbem von ber Regierung bee Befdluß gefaßt worben war jum Anbaur von Babuen auf bem rechten wie auf bem linten Rheinufee, fo wie gum Ban einer fichenten Brude bei Roln bie Rongeffion gu ertheilen, bat bir Dicetgion es fur ihre Bflicht gebalten, bem Miniftee fue hanbel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten bie Bereit: willigfeit bee Rheinifden Gifenbabngefellicaft anemfrechen, forrobl ben Ban und Betrieb ber Babn von Roln nach Maing auf bem linten Rheinufer gu übernehmen und biefe Babn ganglich mit ber Rheinifchen zu verfcmelgen, als auch fur ben Ban befonbere Afgien Lit. B. ansgngeben und nur bie Berwaltung ber Babn mit bee Beemaltung ber Rheinifchen ju vereinigen. Auf bir betreffenbe, ben Anteag anefithelich motivirente Gingabe, ift jeboch bee Befcheib geworben : bağ bei ber großen Bichtigfeit, melde biefer Babn in ftrategifcher und politifcher Beziehung beigelegt wieb, bas Angenmert hauptfachlich barauf gerichtel werben foll, bie Sicherung tee Unternehmene in bee Beife berbeignfibren, bag ber Ban und bie Bermaltung fur Rechnung einer Privatgefellicaft bem Etaate übertragen mirb. Die Direfgion mill fich mit bem Beideib nicht begnugen und hofft, bağ ibre weiteren Schritte nicht erfolglos bleiben werben. - Die unerlag. liche Rothmentigfeit ber fur bas 3ahr 1854 mit eirea 250,000 Thirn. in Ausficht genommenen ertracebinaren Musgaben fur Bauten gur Bertigftellung bes Babnhofes bei Roln und jur Grnenerung bes Babngeftanges unt fue Unichaf. fungen, jur Graanjung und Bermehrung bes Betriebemateriale, murbe fpegiett nachgewiesen und bie Uebergengung begruntet, bag wegen ganglichen Mangele an anderen tiepenibeln Sonbe ber bebintentere Theil ber vorigjabrigen Betriebe. Meberichuffe jur Dednng bes auf bem Refervefonte pro 1. Januar 1854 laftenben Defigite und gur theilmeifen Borforge fue jene Ausgaben vermenbet werben muffe. Durch bie Rothmentigfeit einer fo ftarten Bormegnahme werbe gwae Die Diribente pro 1833 mefentlich gefdmalert, jeroch bie Unabhangigfeit unb Erlbfffanbigfeit bee Unteenehmene gefichert. Mit bem Jahre 1855 murbe ein aufebnlicher Theil ber außerorbentlichen Rusgaben, welche auf ben Reineinnahmen ber lesten Jahre gelaftet haben, fich mefentlich ermaßigen, namentlich bie Und. gaben für Schienen-Anemechfelung und fue Bermehrung, refp. Grgangung bes Betriebemateriale. Bon fenem Beitpunftr ab murben vorausfichtlich jabrlich 150,000-100,000 Thie. fur bie rolligfte Inftanbhaltung ter Babn und bie Gre neuerung, refp. Gegangung ihrer Betriebemittel vollig genugen.

- Die Schiffahrteberregung auf bem Rhein ergibt fich aus einer Bufame menftellung ber Paffage burch bie Duffelberfer Echiffbende im Jahre 1853. Dies felbe nurfaßt 10,237 Sabrzenge, einschlieftlich Blofe; bavon ju Berg 1033 Ber: fonen Dampficiffe, 785 Echleppbampfer mit 1177 angehangten Echiffen, 642 Cegelicbiffe; an 3bal 1027 Beefonen: Dampfichiffe, 797 Remorqueure mit 659 angebangten Ediffen, 3784 Ergelfdiffe.

-	Dem &	afen von	Refn	ge	hörte	n End	e bei				
15	aroffer	@diffe						TOR	79,757	3tt.	Tragfähiglei
18	Damp	ficiffe fü	t Peri	one	n und	20agr	cm		18,476	**	
2	Potal-S	Dampfhe	ote .						1,208		-
1	Rährbe	mpfboot					٠.	**	298	**	
	Remor	queure							3,751	67	
32	eiferne	Edlep	efähne					. 2	17,240		
2	eiferne	Erciti	ijε.					*	14,604		

Defterreid. - " Bien, 1, Juni 1854. Andweis über bir Ginnahmen ber Berfonenfrequeng und bee Baarentraneporte auf ber ausschließlich privil. Raifers Berbinante Rorbbahn. Bom t. bie incl. 30. Dai gwifden Bien, Bennn, Dimis, Dberberg und Marchegg:

											267,476				
Gitter,	3tr.	980,142									466,725	**	15	*	
3wifchen	29in	n und El	eđe	çau	:										
											15,312				
Gluter.	3ft.	20,255					٠				1,757	-	40		
								€:	ume	ne	751,271	fi.	30	te.	6.5
A	4.0	GA	60	442		94	4.	ti		100	Distit Safean	An			

Diverfe Regietransporte ohne Ginrechung bes Frachtbetrage in bicfem Monat 172,741 3tr. 3m Dai 1853 war bie Ginnahme fin 129,815 Berfonen unb 734,152 3tr. 573,559 ff. 59 fr.

- \* Andweis ber Berfonen Frequeng und bee Guter Transports fammt Ginnahme auf ber f. f. privilegirten Bien. Raaber Gifenbahn: Bortrag vom Mpril 1854 : 73,901 Perfenen , 241,410.25 3te. 78,001 ff. 3 fr. Bem 1-30. Mai 1854: 11,099 " . . . . . 6,129 . 8 .. Grachten . . . . . . . . . . . . . . 30,797.74 " 4,458 . 43 .. Militar Transporte . . . . . . . . . . - . - . t,t55.45 ... - . - . Regieltansporte . . . . . . . . .

Bauern. - Danden, ben 10. 3uni. Dir mei Stunden lange Strede

bee Dunden Calaburace Gifenbabn von bier bie Geofbeffelobe wird fcon ben to. b. in Betrieb gefeht. Bezüglich ber Befibabn find nunmehr folgende Zermine fur Groffnung ber noch nicht im Betrieb befindlichen Streden beftimmt: fur bie Brengftrede bei Danan bee 15. 3uni, fue Comeinfurte Burgburg ber 15. Juli, und fur Burgburg. Lebr-Afchaffenburg ber 1. Dflober. Bon tiefem Tage an wieb alfo bie gange 56 Stunben lange Beftbabn in Ber

- \* Lubwigehafen, 3. 3uni. BetriebeiGraebnig ber pfalgifchen gube migebahn vom Monat Dai 1854.

. . . . 34,465 fl. 11 fr. Berfonengabl 68,621, Ginnahme Guter, 3tr. 225,138, . . . . . 27,809 . 43 .. Rebien, . 436,560, 61,853 , 39 , Summe 124.128 ft. 33 fr. Die Ginnahme im Monat Mai 1853 betrug . . . . 93,047 fl. 11 fr. Rebertrag im Rai 1854 . . . . . . 31,081 fl. 22 fr.

#### Musland.

Stalien. - Die Gifenbabn von Aleffanbeia nach Mortara ift am 5, 3uni bem öffentlichen Berfebr übergeben worben.

Rranfreid. - Die Strede bee Weftbahnnepes gwifden Regentiles Rotron und Dane ift am 28. Mai ceoffnet morben. Die Beftbabn ift im 3abr 1851 an eine englifde Gefellichaft tongeffionirt morten und umfaßt eine Andbebnung von 530 Rilometer, wovon 174 Rilometer im Betrieb finb.

## Ankundigungen.

#### [52-54] Mheinifche Gifenbabn. Rad ber noch im gaufe blefes Jahres bevorfiebenben

Ginftellung bes Geilbetricbes auf bee geneigten Chene bet Maden werben bie ju blefem Dlenft bieber benutten belben flebenten Dampfmajdinen auf Gtagion Ronbeite entbebe-Lich und beabfichtigen wir beren Bertauf an ben Deift-

Diefe Daidinen find auf ber guten hoffnungebutte gebaut, befteben aus gwei vollfianbigen, unter fic aber gefupvelten Balancir-Maidinen von je 100 Pferbeteaft nebit feche vollftanbig montirten Reffeln mit je bret Siebern. Bon ben Reffeln find 3 bie 4 gufammen gur Gezeugung ber für beibe Dafdinen notbigen Dampfe genugenb. Der Rotbenbub ift 8 Tug; bie Bolinber baben 31/2, bas große, jugleich ale Comungrab bienenbe Ceifrab 23 fing engl. Duedmeffer.

Die Dafdinen fonnen mit Ronbenfagion ober mit Sodbrud arbeiten. in beiben gallen mit Erpanfion.

Dafdinen und Reffel befinden fic in gutem braudbaren Stanbe unb fint entweber ju einem abniiden Betrieb (wogu bann fammtlide Gellraber und Rollen mit abgelaffen werben fonnen), ober jur Borberung, jum Treiben von Geblafen und fonftigen Breden gut gu vermenben. Gie find bie Enbe Oftober b. 3. noch im Gebrauch , vom Anfang Movember aber jum Abbrnd bereit und fonnen bie babin jebergelt befichtigt werben. Ruch merben auf frantirte Gefude und gegen Grftattung ber Roften Beid. unngen ber Durdidnitte und Grunbriffe abgegeben.

Gefällige Offerten wolle man an bie Unterzeichnete richten.

Roln, ben 4. Dai 1854.

Die Direkgion der Uheinifden Gifenbahn-Gefellichaft. [63-65] Ronigl. baber. pfalgifche Maximilianebabn. In Gemaffbrit bes \$. 40 ber Gefellichafte-Sahungen werben bie herren

Mfrionare ber pfalgifchen Marimiliansbahn gu bet Montag ben 8. Juli, Radmittage 1 Uhr in Lubwigehafen

abzubaltenben Generalverfammlung bierburch eingelaben. Gegenftante ber Berbanbluna:

1) Der Geschäftsbericht ber Diretgion.
2) Die Berbeicheibung ber Rechnung vom Beginn bes Geschäftes bis jum 30. September 1853.

3) Die Armenerung eines Drittbeils ber gemablten Mitglieber bes Berwals tungerathe nach § 52 ber Sahnngen. Diejenigen herren Abienate, welche biefer Generalversammlung beimobnen

Deiengen Deren Mitenale, weider beiter Generauerrammung gemobnen wellen, boben fic langtend bis jum 26. Juni 1. 3. auf bem Beren ber Die erfzie zu Endmigdbaffen über ibren Befig von Miten ober Justeimidfeinen einerber burch Bereifung ber beplachten Dolmannte ober burch ein nach Rummern gereinels, wen einer amtlichen Bebetre beglaubigted Bergreichig anszuweifen, mogegen fie bie erforbertiden Ginlagtarten mit Angabe ber Stimm berechtigung erhalten.

Diefe Ginlaftarten ermachtigen jugleich jur freien gabrt auf ber gutmige: babn am Tage ber Generalverfammlung. Rach bem 26. Juni lonnen feine Ummelbungen mehr berudfichtigt werben,

Submigebafen, am 30. Dai 1854. Der Vorftand des Verwaltungsrathes der pfalgifchen

Marimiliansbahn. mahla. Jebe Woche ericheint eine Stunnter. Litbographite Beilogen und in den Teit getruftet Gelissenier und Beabring ... Bestellung gem nehmen alle Huch and fung fer, Bedamter und Ginner Truffslands und bes Ausbandes und bes Ausbandes und bes Ausbandes an. ... Mbommenschpreis im

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Conc. für ben Sabrgang. — Einrüdtungsgebühr für knifünsigungen V. Sac. für ben Raum einer gefpaltenen Beitiseile. — Ederffe: "Recafion ber Eitenbahnzeitung" vere: 3, B. Wegter ide Buchhant tung im Einesgart.

Budbanbet 7 Galben rbei-

niid ober 4 Thir, preus.

XIII. Jahr.

26. Juni 1854.

Mro. 26.

Ingalt, Deutsche Gefenbabnen. 1. Iburingische Gifenbahn. 11. Berlin. Stellin. Erflin. Gifenbahn. 111. damburg. Bergebeifer Gifenbah.
bahn. Biteratur. .. Zeitung. Inland. Buren, Anaben. Geogh. den. Bengin. Damver, deftein. Annerer, deftein. Anzeleich, Breinigte Casten, Jonathamenta, Sabischenfel. .. Berfonder der Gertagen und febrigungen.

## Deutsche Gifenbahnen.

## I.

### Thuringifche Gifenbahn.

Machftenber Angaben find bem Jahrebbericht ber Dieelgion ber Thurin, gifchen Gifenbahn.Gefellichaft uber bie Bermaltung bes Betriebes und bes Banes im Jahre 1853 entnommen.

Die Ihringische Bham mist 23,168 Mesica, ibe Mindaclaviell befehrt 1,000,000 flehr, weren 9,000,000 die Elssmachiger, 4,000,000 die Vergensteit, 4,000 die Ver

An Tranfportmitteln maren am Schinf bes Jahres 1853 verhanden 32 Lofemotiren, 70 fechederige Perfonenwagen und 460 Gepad., Gutere, Bieb.

Die Ledemobiren haben in 1853 burchlanfen 110,180,3 Meilen (3365,4 Meilen als leere Machinen) und von Beeile verbonnte 0,230 Aubifing bolg und 134,9 Pb, Cofest, ertreie im Werth von Ald Pf, legtered von 22 Sept. 8 pf. Aus Michaelare und Inflambichungstoften ber Rafchinen murten verande.

gabi 42,722 Ibir., alfo peo Maidine 1335 Thie., peo botemotivmeile 11.65 Egr.
Dir burchidmittliche Bahl bee Bagenachien in rinem 3ng war 30.66, bir burchidmittliche Bruttelatung war:

- " Frachte und anberen Giteen . . . 411.13 "
- " Magen, Mafchinen, Tenber, Goles . 2,012.40 "
  3ufaminen . 2,498.83 3tr., ohne Mafchine
  und Jenter 1818.83 3tr., wovon bie nubbare Labung 486.43 3tr.

Der Coledreiteauch berechter fich per Magen Achfenmeile auf 4.6 Pft., fin Beld Schnieren ber Mafchinen merben pro Meile vernentet 0.191 Pft. Del im Beld den O Mil Gae.

Die Bagen vandliefen überhauft Mefenantien 3,136,680 (die Verfennangen A3,146), Geberchauft in 19,000 Gebercha

3m 3ahr 1853 mueben auf ber Bahn befoebeet

759,023 Bivilperionen, taron 6.395 ober 0.64 Prog. burchichmitflich 15.67 Meilen weit in erfter Rlaffe

Die Jahl ber Reifenen auf bie geme Beballung erweife berma 15.6,900.
Dern Reifende bei eingekand in einer Allife 4 28ie. 11 Egg. 3 Fi. in beiter
1 28ie. 4 Egt. 8 Fi. in beiter 13 Egt. 25 Fi. bandfelmittig in Egg.
10.5 Fi. and bro Willia 3.64 Egg. 2, da bie bandfelmitige Toundpreutentliche Toundpreutentliche Toundpreutentliche Toundpreuten das Ediciteriarie 5.19 Willen war. Ben Willide was Musinanteren wurten
25,165 Perform befoldert.

Der Geradverfebr ernredte fich auf 98,148 3te., ber Guteeverfebr auf 2,915,051 3te. Feachignt und 92,998 3ir. Gilgul

= 1,193,476 , 47,427 , auf bie gange Bahnlangt. Der Jenner Frachignt murbe buchschuitlich 13,78 Meilen weit transportiet fine ben burchschuttlichen Beitrag von 5,03 pf. von Reile, seber Zenince Gilgut 12.63 Meile für 11.39 pf. pro Meile.

Dir Ginnahmen baben beteagen:

Pom	Berfon	den in	Gier	idt	rticht				514,938	Thir.
	Ginter.	Diebe	unb	Gan	ivage	tree	leh:		609,997	
non .	anberen	Cuellen							71,116	

Diefe Ginnahmen machen pro Bahnneile 47,545 Thir., pro Rugmrile 11 Thie. 12 Cgr. 5 pf.

Die Betriebeleften fiellten fich wie feelgt:
Dafmermaltung 131,339 26ft, 28.68 Beeg,
Zendportermaltung 299,736 65.13 ,
Migemeine Betwaltung 25,838 5.64 .
Reftankgaben aus frührten Jahern 300 .
460,224 78fe.

Die fammtlichen Melagen beitragen vom ber Bentlerinnabme 38.48 Breg. vo Bahnneit 18.295 Tole, vor benchlanfen Angenite 4.78t. 11 Sgr. 9 Vf. Die Massachen für Bahn und aligeneine Bermellten beileften fich von Bahn und aligeneine Bermellten beileften fich von Bahn meile auf 6260 Tole, bie Anslagen für Teansportrermaltung per Ausmelle auf 2 Abl. 25 Sgr. 10 pf.

Bon bem Reinertrag wurden 212,830 Thie. Unicibeginfen, bann 42/, Prog. (420,000 Thir.) Diviernbe bee Stammalgientapitale begabit.

Der Bereich wurde im Jahr 1950 im Gangen mit Pattilleftelt varchgen fielt, um erling f. 25m modern Schwerchen und Berms est ammehild, ib stadiefeligieg zu ereichen. Unsgludefelle mit Bedregen weren niet zu belle, erg ein tiestlich in dalle, wo mit dem Webneber im Artie feb Jaged ben einstellig und Geferenfeld verfolgt, bet unter aber ih in ein Ambereich bleufen. Deutsgen, kalle finn ernfilde Scholbigung der Pollogiere mehr bei Jagerfende im Gefege, Daggen fanten mehrer Berfenen beite in die zu werden der Berfenen beite in die gest von utwerfeldgleich, fielle verfolgte, finner in fich dereichten liefen, herr Ze. Geferen
frenden Baben 2 fallgefinner im jezet 6 under Gelere, 3 mies Berfonen
sowen, z. Erkomerke und 1. Zeitrecklich

## Berline Etettiner Gifenbabn.

Dem Bericht bes Direttorinms ber Beelin-Stettiner Gifenbabu-Gefellichaft über bir Berwaltungs-Refultate bes Jahres 1853 für bie am 26. Mai 1854 gusammentretenbe orbentliche Generalveefammlung ift Folgenbes ju entnehmen.

Die Dausbahr von Berlin nach Eirthin ist 17,882; bis Imeripakan von Eritin nach Einzagen 4,847 Steffen ima. Diete figt niehren, der Eberkan von beriffstigen Schienen auf polapstitute eichnen Daurfelberlin kregefüllt. Die Opasybahr ist nie 16930,5 Statehn bergiestal, an I 13,987 Statefen in der Bildening von Berlin nach Eiteini um 370 Sph siegert umb auf 14,868 Statehn mach 14,76 Sph siegert ben den 14,868 Statehn in ber Richtung von Seiten um 43,77 Sph sieger ben den 14,868 Statehn in ber Richtung von Seiten um 43,78 Sph sieger den 15,58 Sph sieger im 15,58 Sph sieger den 15,58 Sph sieger d

Muf ber Sambfischn befinden fich 13 liebebrickungen, unter benne bon Gee fange turchführt, 58 Brinden im Bahndommer, 121 Dammer, 176 Einschmitte und 239 Begutergänge, weichte leptere theift burch Seiterelmagen, ihrile ande burch Jugstarteren ober Schaften er Einster gefchoffen werben. Muf ber Amschaften berühnen fich I murft par 1651, Ang Sames, 5 Stemme

bruden mit gufammen 157 laufenben Ruthen übre bie einzelnen Arme ber Der, fo wie 797 laufenben Ruthen Bluthbenden im Ebrethale, 5 fleinerr Bruden, 14 Damme und 12 Ginichnitte.

Bange ber Saupts und 3meigbabn fint eletteomagnetifche Telegraphen mit

Rramer ichen Apparaten, bann optifche Telegrathen: Borrichtungen ber gewobn: lichen Art, 123 Ctud auf ber Sauple, 43 auf ber 3meigbabn, rorbanben. Das Anlagefapital fur bie 22.5 Meilen lange Saupto unt 3meigbabn betrage 5,624,000 38fr., weren 4.824,000 36fr. in Stammalgien; 614,563 3Mr. fofteten bie Frandportmittel. Das Anlagelapital pro Meile Babn berechnet fic an 249,956 310r.

Der Betrieb ber Stettin Stargarber 3meigbabn ift ter Stargart Bofener Gifenbaba Gefellichaft gegen eine jabrliche Gntidiatigung überlanen; bie nache folgenten Grgebniffe begieben fich baber großentbeile nur auf bie hanpthabn pen Berlin nach Etettin.

Der Berfebr auf biefer Babn bat fich im verfloffenen Jahre in erfrenlicher Beife vermehrt und bie Ginnahmen baraus faben bie bee 3abres 1852 um 72.474 36fr. überftiegen.

- (	90	murben	Berienen	6	rfétkert					
in	1.	Riaffe	4.255	-	1.41	Prey.	auf	turchicuittich	14.58	Meilen.
	2.		112,053	100	37.35				12,79	er
,.	3.		183,780	100	61.21	**	**		10.32	
31	ila	nmen	300,118				**		11.31	Meilen.
9	in	. Beefe	n bat b	urd	idintitl	do 1	314	. 13 Egr. 8 1	rf. ore	r bro Meile

4.04 Ear, eingebeacht. Ge morten feiner befeitert: 77.043 3tr. Gerad burdidmittlich 14.4 Deilen

weit mit einem Grirag beo Bentner pro Meile von 4.62 pf., forann 1,716,097 3tr. Gile unt Rradfant burchichnittich 13.77 Meilen weil fur 5.68 rf. pro 3fr. Pre Meile.

#### Die Ginnahmen betrugen

ven	Berfone	ne und	Me	eådtranéport				457,557	3 blt.	
	Giter,	Biche	unt	Ganipagentra	nør	ori		410.556	**	
		D						1+ 105		

Bufammen . 909,218 36fr. Die Ginnabme von ber 3meigbabu, bie to. Auguft 1853 = 65, frater 55 Breg, bee Benticertrage, machte 94,823 Ihir, aus, fonach bie Gefamints einnahme ber Gefellichaft von ber haupte und 3meigbabn 1,004,011 Ebli.

#### Diepon maren bie Muelagen :

```
für Babnvermallung . . . . 132,379 Thir. = 23.42 Brog.
 . Tranerortreemaltung . . 415,029 . = 73.44 ..
 " Milgemeine Bermaltung . . 17,726 " 565,134 Ebir.
                                         = 3.14 e
```

Die Auslagen betragen von ber Bruttveinnahme 56.29 Brog. Bon ben Mustagen fint aus tem Refersebaufonbe gebedt 69,919 Thir.

Die Mudaaben betragen fur Die Babn und allgemeine Bermaltung pio Reile 6671 Ibir., fur bie Transportrermaltung pro Rummeile 5 3bir. 14 Egr. 7 pf. Die fammtlichen Muslagen betragen pro Rusmeile 7 Ibir. 14 Gar. 5 pf. Der Reinertrag mar auserichend nm neben ber Bablung ber Staateabgabe pon 39,195 Ibir. unt eines Buidbuffes jum Referrefonte von 35,651 Ibit. rine Diritente von 8 Breg, einschlieftich ber Binfen auf Die Etammafgien veribeilen gu fonnen.

Bon 32 Lofemotiren, melde 1853 rerbanben maren, haben 28 . , 65,665 Reifen, jete Dafdine alfo burchichnittlich 2264 Deilen burchlaufen. Diebei haben bee Unterbaltungetoften unt Renanichaffungen (es murben 4 neme Lofomotiven angeicafft) betragen 90,682 Iblr. Der Brennmaterialienverbrauch trar burdidnittlich fur bie burchtaufent Deile 1.03 Rubilfuß Bolg und 127.1 Bib. Goles. Rach Abjug bee Befrage fur Renanichaffungen (62,508 Thir.) blieben für bie eigentlichen Reparaturen 26,084 Iblr. ober auf Die Rupmeile 11 Ggr. 2 pf. Am Edlug bes 3abres 1853 maren für ben Betrieb 68 Berfonen, unb

259 anbere Transportmagen porbanben. Ge murben in 1863 gurudgelegt: von ben Berfonenwagen 580,735 Achienmeilen, von ben Guterwagen 1,725,682 Achiene meilen, jufammen 2,286,617 Achfenmeilen. Die Bagen anberer Babnen baben auferbem auf ber Berlin Stettiner Babn jurudgelegt 348,665, Die Boftmagen 161.109 Achfenmeilen.

Die Roften fur bie Unterhaltung und Reubefchaffung ber Bagen baben im porigen 3abre betragen: fur Berfonenmagen 18,862 Ibir., für Gutermagen 108,895 Iblr. Ge foftet bemnach bie Unterhaltung einschlieflich ber Reuber icaffung für bie Achemeile überhaupt 1 Ggr. 8.1 pf., für Berionenwagen ine. befonbere 1 Ear. 0.1 pf., für Gutermagen 1 Egr. 10.7 pf.

Rach Abjug ber Roffen ber Renbeichaffungen, welche 87,122 Thir. betragen baben, belaufen fich bie Reparaturloften für bie Achomeile überhaupt auf 6.4 pf. bei Berfonenmagen auf 1 Gar. O.1 pf., bei Gutermagen auf 4.5 pf.

Achobruche fint bei ben Transportmitteln im vorigen 3abre nicht vorge: tommen, wie benn überhanpt ber Betrieb ant ber Babn nur einmal, bei bem Conrilinge nach Berlin am 3. Darg v. 3., welcher wegen bes ftarfen Conce: falles ausfallen mußte, eine Unterbrechung erfitten bat,

Die Lofomotiven baben pro Rupmeile 0.38 Wfb. Baumol und 0.21 9 fb. Sala, bir Drudfebermagen pro Achemeile 0.387 Loth Baumol und 0.0006 Loth Talg, Die Bogenfebremagen 0.476 Loth Baumol unb 0.0007 Beth Talg ver, braucht. Bei bem burchiconittlichen Roftenpreifr bee Baumole von 21 3bir. 6 Ggr, und bes Talges von 18 Thit. 1 Sgr. pro Bentner bal alfo bas Schmiet:

material geloftet: bei ten Lofomotiven für Die Rugmeile 3 Egr. 2.79 pf., bei ben Drudfebermagen für bie Achomeile 0.950 pf., bei ben Bogenfebermagen für Die Mchmeile 1.169 pf.

3m verfloffenen Jahre haben außergewohnliche, burch ten Buftant bet Babu und ten vermehrten Berfebr nothwentig gewestene Ausgaben fur Uns idaffung von Edienen und Lafden, Lelemeliven und Magen und für Gemeiles rung ber Geleife auf ten Babnbofen flattgefunten. Diefe Anegaben, welche jur Beit ale femerbente Edult bafteben, belaufen fich auf 321,314 3bir. Die Mittel que Dedung biefer Edult mit ber Emmme, welche noch in biefem und in ben naditen Sabren gebraucht werben, um Bafin und Befriebemittel fo aude quenften und gu vermebren, wie bies ber vermebrte Bertebr und bie am Betrieb iest geftelten Unforberungen nothwendig erheifden, im Gefammtbetrag ren beis laufig 1,200,000 Ibir, fellen burd Gunifien neuer Algien (fiche E. 103) anfa gebracht merten.

Bon ber Gefelifchaft ber Berlin Stettinee Babn mar ber Ban einer Gifens bafin von Straffent über Greifdmalt, Anclam, Pafervall unt Prenglau im Mufoluffe an bie Stettiner Babn bei Raffom und gwar ale 3meigbabn ber lettern Feabirettat.

Babrent ter biebfalligen Berbandlungen murte bas Direftorium im Juli vongen Jahres baren benadrichtigt, bag bes Ronias Daiefiat bie Milerhadife Genehmigung jur Anlage riner Grienbahn von Berlin über Dranienburg, Reus Strein . Demmin und Brimmen nach Stralfunt im Bege ber Brivalunternebe mung unter ben feiner Beit feftgufepenben befonberen Bedingungen und unler ber Beranofepung, bag mit ber großbergoglich Medlenburg. Etreligiden Regies rung eine gredentiprechente Bereinbarung ju Clante gebracht merte, ju ertheilen gerubt, bagegen Auftaut genemmen hatten, ben Ban einer Gifenbabn ren Stralfund nach Paffen fcon bamale ju genehmigen. hierburch murbe man veranlagt, bad Brejett gn mobifigten und um erentuelle Rongeffioneertheis lung auf ben Ban einer Gifenbahn von Greifemalt über Anclam, Pafemalt und Brenglan nach Baffem ju bitten. Rachtem bie Ginignna uber bie Bebine gungen, unter welchen bie Rougeifion gum Baue einer folden Babn ju eribeilen, erfolgt mar, genehmigten bee Romige Dajefigt mittetft Atterbochfter Rabineles Drere vom 16. Rovember v. 3., um ten michtigen Anfching von Reu-Bors pommern und ber Udermart an bas Gifenbabnnen bes Staates an forbern, Die Anlage einer Gifenbabn von Baffom über Brentlan, Bafemalf und Anclam nach Greifewalt, geftatteten auch, bag ben Unternehmern biefer Babn bad Recht jur Anlegung einer 3meigbabn nach Wolgaft und bireft von Pafemall nach Stettin mil ber Daffanbe vorbebalten merte, baff, wenn fünftig fur ben Bau ber einen ober ber auteren vorbehaltenen Etrede fich ein anterer Unternehmer finte, bie Unternehmer ber Babn von Paffem nach Greifemalt bie Bervflichtung tum foe portigen Bane in ubernehmen und folde bemnachft binnen einer vom Sanbele-Minifterium feftaufepenten Grift gur Ausfuhrung gu beingen hatten, ober bes ihnen rerbebattenen Rechtes auf bir Unefubrung verluftig geben follten. Ueber bie Fortfuhrung ber Bahn Paffom-Greifemalt bie Giraliunt bebielten fich bes Ronige Majeftat Allerhochft ibre Unefdtiefung noch vor.

Gleich nach Empfang biefer Allerbechften Rabinele Orbre murbe mit ben erforberlichen Borarbeiten begonnen, tiefetben find ingwifden and beentigt, und ee foll einer in allernachfter Beit jufammen gu berufenben außererbentlichen Generalverfammlung über biefe Angelegenheit fregieller Bortrag erftattet merten.

#### Samburg.Bergeborfer Gifenbahn.

Mus bem Brotofelle ber an Samburg am 27, Dai 1854 abgehaltenen Generalverfammlung ber Afgionare ber hamburgeBergeborfer Gifenbabn Gefells ichaft ift zu entnehmen, bag bie Ginnahmen pro 1853 befragen baben : Bachtquete ber Berlin:hamburger Befelifchaft, 50 Breg.

#### ber Betriebeeinnahme von ber hamburg. Bergeborfer

-	Strede							٠	٠					٠	٠	133,841	M. Dcr.
fit	Befor	berun	g be	Pe	ien											4,853	
	restra	a¢må	Bige	Bergi	nfur	1g	fue	bic	al	ten	9	фn	bef	100	rb.		
	ben	9leul	an													133,871	
an	Bacht	für 9	BISB	unb	9å	nbe	ceics	1								675	**
			-								31	nfa:	nmı	281	-	273,240	M. Bco.

Dieven betrugen rie Ausgaben fur Arminiftration und alle

gemeine Roften				6,083
		Bleibe	Reinertrag .	267,157 M. Bce.
				jn 68,197 M. Bco.
beftritten : bie Ginle				
am 1. Erytember	1853 fättiger	# Prioritatec	bligagienen Bir	scoupons und bie
Amortificung ber Br				
M. Bro. erforbette.	Der Calto	ren 130,514	DR.Bco. murbe	jur Ginlofung bre

am 1. Mai 1853 fallig gemefenen Algienceupone verwenbet. Lant ber Bilang vom 31. Dezember 1853 mar ber Aufmant ber Gefells fcaft bie babin 4,655,730 DR. Bco., melder burch bae Migienlapital von 3,096,000 D. Beo. und ein Sprogentigre Brieritateanleben von 1,500,000 DR. Bro. gebedt

6.083

Die Bergitung von 133,841 M.Bic, vom Etieg bee Babn bernbt anf bie Ginnahme für Befebrennig von 255,345 Berfonen und 3,953,643 3tr. Gutern in Gegen 1852 bat bie Ginnahme von 1853 um 10,420 M.Bice, guternemmen.

## Literatur.

#### Unfalle auf Gifenbahnen.

Les recidents sur les Chemins de fer, leurs causes, les règles à suivre pour les éviter, par Emile With, Ingenieur Civil. Augmenté d'une préface par Auguste Perdonnet. Paris 1854.

Diefes im Dai 1834 publigiete Berichen, 144 Ceiten flart, banbell, wie ber Titel befagt, von ben Gifenbabn Unfallen, ibren Urfachen unt ben gur Bers meibung berfelben gu befolgenben Borfdriften. Ge ift mit einer Borrebe verfeben ron bem in ber technifchen Well befannten Jugenient Berbonnet. heer Gmit Bith felbit wird vielen Lefern ber Gifenbabn Beitung theile verfonlich, von feiner Berechnung beutider Babnen ber, theile ale fleifiger Mitarbeiter bee Journal de ebemine do for befannt fenn. Je mebe bie Gifenbabnen fich ausbreiten und bee Berfibr berieften annimmt, fe unebr bie Anfrende auf Sanfige feit unt Ednelligfeit ber Rabrin fich fteigern, um fo größere Sorgfalt bebarf ce von Ceite ber ben Beteich leitenben und übermachenben Beamten, burch Anwendung aller con Grfahrung und Biffeuichaft an bie band gegebenen Mittel bie Beranlaffung gu Itufallen fern gu halten. Beicher Art biefe Beranlaffungen fint unb wie man banfelben an beaugnen fucht, finden wie in ber rorliegenten Schrift flar und verbulae bargefielit, und wenn man auch barin nach neuen Ontredungen und unbefannten Gulfemitteln nicht fichen batf, fo wied man boch manche belebrente und nubliche Unbentung barin finten.

Die auchfelgenen Uberfeitiften ber einzigen Michailte werbe einem megfehne Begilf es em Jadall ber vorligarben Zeiler ichen. Mügennie Ubischen Pet buldite, Errickien ber Velemetrieftigt Ubschen Petudiet, Errickien ber Velemetrieftigt Ubschen bei Die Auftrag der Bellings ber Beitrag bei Bellings der Beitrag Beitrag bei Beitrag bei Bellings der Beitrag Beitrag bei Beitrag Beitrag bei Beitrag bei Beitrag bei Beitrag bei Beitrag bei Beitrag Beitrag bei Beitrag Beitrag bei Beitrag beitrag be

In bem Refume meint ber Berfaffee, bag man feine Sauptaufmerffamfeit auf gwei Bnufte ju eichten babe: auf bie Berbefferung bes Dateriale und bie forgfältige Auswahl ber Bramten. Um ju erfterem Reinltal ju gelangen, mare ce nothmenbig, bie Beftrebungen aller Ingenieure und Rafchinenbaner in gentraliffiren. Bu biefem 3mede follte eine Art Brogramm verfast merben, welches eine Reibe ber wichtigften Fragen aber Die Ronftrufgion ber Babn und bee Betriebematerials, bie Sabritagion und ben Biperftand ber Materialien ic entbielle und beren Beantwortung, in ben befiebenten Bereipen ber Grienbabn Jugenieure verbantelt, folieflich burch ein internagionales Romite tiefer Beceine feft. juftellen fenn murte. Ge mochte barane eine Mrt allgemeiner Gifenbahn Rongreß fich geftatten. - Wie halten unfererfeite biefe 3bee fur intereffant und nicht unaubführbar; muffen jeboch, nach ber Erfahrung, welche über bie Bertfamfeil bes Bereins benticher Gifenbahntechnifer porliegt, febr bezweifeln, ob bei ber Mrt und Weife, wie bie Gifenbabn-Ingenieure von ben ihnen fregiell gugewies fenen Unfgaben in Unfpruch genommen fint, von einem über mehrere ganber verbreiteten Gifenbabntechnifer. Berein ein erfpeiefliches gemeinfames Biefen fe ju ermarten funbe.

#### --

Ronigblate bes Arditeften. und Ingenieur-Bereine fur bas Ronigreid Sannover. Band III. Geft 3. Sannover 1854.

Dies beft entiblt unter "Mngelegenbeiten bed Bereine" Butjage auch im Beteleben ber Bertammlengen von ? Ergenber 1853 mb. 8, dien auch in Beteleben ber Bertammlengen von ? Ergenber 1853 mb. 8, dien zu state "Bilfen das fell ide Mitthellungen er Gegenbe Ersjundelfen, ten bei bereit gelt bet Bertamfigen ber Erbenfreitung, ine beitenbetre iber bie Roming vom hinteraliten Gtrauft Sedett; Giensbehalt über in Ebenfre erm Geften ben ber bei Benfre bei Benfre bei Bertamber ber Bertam Begeit geften ib bei ber Bertam gegen innern Wefter Bertam ben bei Bertam Bengifter in Berens, vom Rammerbau-Rominferu Fabr. Die Aires Gan ferm Maggier in Berens, vom Rammerbau-Rominferu Fabr. Bette Gibbfell fellen Gestlichtigung, vom Bergand-Ongenier Neberig Mit Beite Gibbfell gen, vom Bergand-Ongenier Neberig Mit Beite Gibbfell gen, vom Bergand-Ongenier Neberig Mit Beite Gibbfell gene bei Beite Gestlichtigung vom Bergand-Ongenier Neber in bei fellig bei Leiterfange ber rießellen Gestlichtigune, nach Gestellt, vom

Sagnice-Wiffeln Teillumf; lieber bie Meufferung bis fanbei habele. vom Baffeton-Kendelten Lockmenner; lieber Dadbeidung mit diegeln nuch Singleif Kenfretigion um mit Samfrichtstelten von Solling, vom Glienkafpbaus-Juffelten Enrefel; Weibnamb bed herre hauptmann Abeleit zu hammer. Dam Barchfielter falle; mutte "Kentiffelte" lieber einige Mangerert fabelen Zustiffelten. Zentiffelten zu Fentiffelten zu der eine Genatert fabelen Zustiffelten.

# Beitung.

Babern. — In ben erfin tei Maulen tiefe Jahrel werter von ben beweiften Beibert! 4.024.068 Beite, 27,200 Refent, 20,021.4 Geschiftel in Versich von Zerzalfo Ph., bam 6.190.873 Jelingen wie die Gefannteinaber von 481,407 fl. erfildt — um 40,728 Beite, 19,782 Jelingkim von 2,742.4 Pipule Gerich, 60,747 G. 197,607 Jelingen um 8004 fl. endischiede um 2,742.4 Pipule Gerich, 60,747 G. jelingen um 8004 fl. endisch um 510 Refente weniger als in entheodenen Cuartal bed versica Jahrel.

Rurheffen. - \* Gaffel, 16. Juni 1934. Refultat bee Betriebe auf ber Felebrich Milbelme Roerbabn mabrem bes Monate April 1854;
1) Rur Beferbreung von Berfonen mel. Gepad 16,050 Thir. 17 Cge. 7 bl.

2) fine ben Transport verichiebener frachtgutee 29,273 ... 24 ... 11 ... Welammteinnahme 44,334 Thir. 12 Egr. 6 bl. gegen 35,341 Thir. 19 Egr. 9 bl. im Meril 1853.

Cessmutcinashine bis utt. April 1854 = 148,114 2hfr. 9 Sg1. 3 hf.

Sachfen. — In der am 29. Mai in Dreben abgeleitene Generatere fammlung ber fächfichebmidene Dampffchliebeit Gefeilfchet is für der preien biefeldigen Gegens 3 Zeile. Dreibend beiteilmit werden. in des indernaus unter Untredumg ber erfen Coppund von 2 Alte. auf fas Berirbeighet 1853 ein Direbendung ber erfen Coppund von 2 Alte. auf fas Berirbeighet 1853 ein Direbendungsmit von 6 Krep. das gemehrt werben innen. Die Antalge der Direbendung der Berirbeighet Gegensteil und der Berirbeigheit auf von der Geschliche unteren. der Berirbeigheit von der Geschlichen verben, den anne Mijsenmittinung Cerie B. von 25 Able. für jetz urfreinnigliche Altje zu bererftfeldigen.

Preußen. — 312 bet am 29. Mai in Benn abgeleitene Geneadter imminus per Mijasele ber Wamelbert Gliechbar werdt beifelden, web ben tilbertiches, welchen bie Ghlang von 1833 ge 5047 28ft. nadmech, 30 Brehn ab Glieche, welchen bie Ghlang von 1833 ge 5047 28ft. nadmech, 30 Brehn ab Glieche Abland ber Glieche ab Glieche ab Glieche ab Glieche ab Glieche Abland ab Glieche ab Glieche ab Glieche ab Glieche ab Glieche Abland ab Glieche ab Glieche

 rung ju formieen tefp, mit berfelben bie weiteren Bereinbarungen gu treffen, wurde mit 298 veeneinenben Stimmen gegen 150 bejabente abgelebnt. Dagegen ber Untrag, ju befchliefen, Etammafgien im Betrage von 1,200,000 Thirn. bergeftalt ausgngeben, baf n) auf je 400 Thir. Algien eine 100 Tble. Algie gum Barifurfe andacaeben meete, b) bie batuech nicht begebenen Algien für Rechnung ber Gefellidaft ron tem Direfterium nach beffen und bee Bermaltunge. rathe Gemeffen verlauft merten, mit 336 bejahenten gegen 103 verneinente Stimmen angenemmen.

- \* Betrieberefultate ter Dagteburg: Bittenbeege'iden Gifenbabu im Monal Mai 1854 vorbebaltlich fraterer Teffenung:

12,256 Berfenen mit 10,177 Thir. - Zar, 11 rf. fgraen 11,725 Berfenen mit 9260 36ir. 20 Ggr. 4 pf. im Menat Mai 1853).

113,128.4 3lr. Grachlaitee rc. mit 12,290 3 bir, 15 Gge. 3 pf. (gegen 99,655,6 3tr. mit 10,234 Thir, 29 Car. 7 pf. im Menat Mai 1853),

Mife in Zumma 22,467 3bfr. 16 Bar. 2 pf. fargen 19,495 3bir. 19 Bar. 11 pf. im Dai 1853). Dagu auferorbentliche Ginnahmen an Rabatt, Brict. gelb sc. 769 3blr. 9 Zgr. 6 pf. Total Ginnabme peo Mai 1854; 23,236 3 bir. 25 Zar. 8 pf.

Saunover. - Unterm 22. Dai ift bem ic. Rupffengere im Sang burch bas Miniflerium bee Innern zu hannover bie Granbeif ertheilt trorben, eine unterferifche elefteomagnetiiche Telegraphenverbindung gwifden ber englifden Rufte und einene, von ber bannoverifden Regierung in ber Proving Effricolant an: ammeifenten Buntt auf ber bannoverifden Rufte bertuftellen. Dan glaubt, bag ber neue Telegraph, welcher mit tem 1. Erptember funftigen Jahres in Wirf: Famfeit au treten bat, bie Richtung auf Cimben, und gwar im Anfchluf an bie Berbintungemittel ber Wefibabn, nehmen wirt.

Solftein. - " Altona, im Juni 1854. Grequeng unt Ginnahmen bee Bolfteinifden Gifenbabnen im Monat Dai 1854.

	1) Altena Riel:	
	44,205 Perfouen 63,219 M.G.	
	150,270 31r. Gepad unt Witter tc 52,003 "	
	Befoeberungen für tie Lanteetegierung 453 "	
	Eumma 115,675 M.G.	Ī
eit	erften 5 Monalen 1854 432,829 M. gegen 335,974 in 1853.	
	2) GludftabteGimebeen:	
	5,306 Berfonen 2,750 M.G.	

in be

9,391 3tr. Gerad und Guter sc. 266 Beforteeungen für bie Lantedregierung . . . 3,344 W G. & irmina in ben erften 5 Monaten 1854 . . 37,259 M. gegen 24,804 M. in 1853,

7,784 9	rfenen											7,227	Dr. G.	
26,836	te. Ge	rád	nn	b	(Mat	cc	20.					3,988		
Wefenen	ngen fi	ie t	10	ťa	nteë	re.	gieru	ng				185		
									ê u	2523	n.a	11.400	199 (6.	7

in ben erften 5 Menaten 1854 . . 49,574 M. acgen 46,536 M. in 1853,

3) Mentebneg. Renmunfter:

#### Musland.

Pranfreich. - fim 4. Juni wnebe bie 3weigbabn ber Dibabn grifden Epernab und Reime eröffnel. Diefe 3meigbabn muebe wie bir hauptbabn nach bem Gefen von 1842 ansarführt, wornach alfo ber Staal ben aangen Unterban berguftellen batte. Die gange ift 31 Ritomelet (von Baris nach Reims 172 Ritomeler); ee tommen in ber Linie febr ichmierige Mebeiten, barunter ein Immel won beträchtlicher gange vor.

- Gine Babu von Beffiges nach Mlait fur ben Roblentranspoet, von 30 Rifometer Lange und mit einem Unlagefapital von 5,400,000 Ar., ift burd Defret wom 7. Juni fongeiftoniet worben. Die Unternehmee haben meber eine Enbe pengion, noch rine Binfengarantie rom Etaat beaufprucht.

- Bei ber am 24. Mai abgebaltenen Generalperfammlung ber frangofifden Morbbabngefellichaft murbe ber Bericht bee Bermaltungerathes voegelefen, meldem wir unt Bolgentes eninehmen. Der Anfwant ter Gefellicaft fur bie Saupt. und 3meigbabnen, fir bie Betriebemittet je, belief fic bie Unbe 1853 auf 254,650,000 fr., moren fur bie Betriebemittel und bie Ausftaltung bee Weelfatten 45,163,000 gr. Der Gland bee Befriebemateriale mar am 31, Det. 1853: 254 Lefemoliren, 991 Berfonenmagen, 3233 Gittemagen unt 1406 Roblen, und Coledmagen. Gur 1854 und 1855 find weitere Beftellnngen im Betrage von 13,137,000 &r. gemacht, fo baft bie Roften bee Berriebemateriale fich im Gangen auf 34,300,000 Gr. ftelten werten. Der Beteieb ber Babn, von welcher 710 Rifomelce in Benngung finb, bat in 1853 folgenbe Gegeb: mifie geliefert. 66 murten gerebbnliche Guter befeebeel 1,177,000 Tonnen auf bie burdichnittliche Entfernung von 161 Ritomeler und fur ben Betrag von 14,505,000 gr. Gegen 1852 bat bee Gutervertebe um 56 Preg., bie Ginnahme tavon um 34 Breg. jugenommen. Die Jahl ter Reifenten mar 4,740,613,

bie Ginnahme von benfelben 15,757,510 Rr. und bie fonftigen Ginnahmen vom Transport mit großer Edmelligfeit 4.485,589 fr., jufammen 20,243,099 Be., gegen 18,965,843 Fe. in 1852. Die Gefammteinnahme vom Berfebr in 1853 betief fich fenach auf 35,047,710 Rt. Die Junabme ber Gunabmen gegen 1852 berechnet fich in 17 Prog. Dir Muelagen maeen 11,630,000 ftr. ober 34 Prog. ber Brutteeinnahme. Bon bem Reinerteng von 21,690,649 Ge. (mit Singufie gung eines Calte von 11,280 gr. vom Jahe 1852) murte tie Berginfung unt Etfaung ber vericocenen Muleben, bie Bertheilung einer Deritente von 30 Rr. pro Afgir (a 400 Rr.) im Betrag von 12,000,000 Ar. beftritten, nnt für bie Berbefferung ter Babn bie Gumme ven 360,000 fr. beftimmt,

Bereinigte Stagten. - 3n Intiang fint bermalen 1300 Meilen Gifen, babnen in Betrieb, 1592 im Ban begriffen, 732 prejeffirt. Die langfle Babn ift Rem-Albany: Calem (385 Meilen), Die altefte Dabifon Inbianapolis (86 Meilen), feit bem 3abr 1847 vollenbet. Lestere ift jest mit Beene 3me bianapolie rerbunten, unb baburch auf 154 Meilen retlangert. Ben ben 21 feetigen Bahnen munten & in Indianapolie, welches feine Berolfernng von 2400 im 3abre 1840 auf 16.000 vermebet bat.

Rentral-America. - Ben bee 49 engliide Reilen langen Manamar Gifenbabn fint eirea 23 Meilen con Regimealt nach Barbacoas am Chagres vollenbet und feit Juli 1852 bem Lofomotivenbetrieb übeegeben. Die Ueberbrudung bes Chagreofinffes batte ethebliche Edwierigfeiten. Jest fint bie Banten bis Ebiere, 8 Deilen weillich von Barbacoas, vollentet, fo bag noch 18 Meilen übrig bleiben. Dan bofft bie jum Muguft biefes Jabres bie gange Linie mit Dampf befahren gu tonnen. Econ jest macht fich biefe Bahn fir bie Before bernna ber Weft und ten Traueport von Reifenten febr nuplich. Ge baben fic mebeere Gefellichaften gur Benugung Diefee Route fur ben Berfebr mit ber Biefe fine Entamerila'e, ten Cantwid Infeln, Raliformen, Ghina und Huftealien gebilbet. Es befieben brei amerifanifche Gefellicaften, grei von Rem Dort unb eine ron Mem. Ctleane, Die ergelmäßig swiiden biefen Stablen und Mopinmall fabren. Gunf Linien reemittein auf ber Seite bee Stellen Derres ben Rerfebr mil Ratifornien. Balparaifo und Auftralien. Außer bee fouigt, geoftbritaunifden Dampfichifflinie gwifden Ceuthampton unt Mepimwall ria Weftinbien, fint beei vericbiebene Linien gwifden Gngland und Merimeall ceagnifiet. Gine feamofifche Befellichaft ift unter ben Aufpigien bee frangofifden Regierung gufammengeteeten und lagt Dampfichiffe bauen, welche ben Beelebr gwifden Grantreich und Mepine mall einerfeite, Banama und Auftralien antererfeite unterbalten follen. (Altion.) Zub Amerita. - Rie Janeire, ben 16. Daf, Am 30, April mutte

im Beifenn bee Raifere bie erfte brafilianifde Gifenbahn eröffnet.

## Derfonal-Madridten.

Bapern. - Er. Daj, ber Renig von Cachfen bat bem Berftanb ber Geneeal Direfgien ber fenigl. banceifden Berfebreanftalten, General Direfter unb Minifterial-Rath. 2. Greiberen v. Brud, bas Romthurfreng 1. Rtoffe: bem Borftanb ber fonigt, baneriichen Gifenbabnban-Rommiffion, Cherbaurath fr. M. v. Bauli, bae Remthuifreug 2. Rlaffe, und bem Rath ber vorgenaunten tonigl. barreifden General Direfgion, M. Robiling, bae Ritterfreng bee Albrechte. Orbend verlieben.

Breufen. - Dem Borfigenten bee Direfgion ber Berlin Anhaltichen Gifenbabn Gefellichaft, Rammergerichte Affeffer a. D., Fournier in Berlin, bann bem Borfipenten bee Dieeftoriume ber Ragbebueg-Rothen:Balle: Leipziger Gifenbahn, Gefellichaft, Rr. Defor ju Magbebueg, wnrbr bas Ritterfreug 1. Rl. bes beegegl. Unhalt ichen Gefammt bauborbene Mibrecht bes Baern verlieben.

Sannoper. - Ge, Daj, ber Ronig von hannover bal bem Rapitan a. D., Belle, Borftant bes Bagenbanes bei ber Wifenbabn:Direfgion, bie 4. Rlaffe bee fonigl, Guelphen. Erbene verlieben.

#### Ankundigungen.

#### Friedrich Suth & Comp. in Sagen, [67] Broving Weffphalen,

Inhaber ber Londoner Breismebaille auf ansgezeichnete Qualitat Guffabl; eines Balentes auf bie Ballung von Guffinftreten, und mehrerer anderer Anterenungen, empfehlen iber Jabrilgte ale:

Buffabl qu Bertjeugen und Ccempein, Beberftabl aus Gug. Raffirir und Bementftabl,

Someiffabl in verzüglicher Gute,

Bebern fur Baggene und Colomotiven aus Gufftabl und anteren Stabliorten,

Beilen, beite Dafdinen: und Guiftablfeilen, Ambofe und Schraubitode fur Raidinenfabriten,

Bertgenge allee Met.

Sie geben bie Buficherung, bag bie Gule ibred Gugftable und ber barond gefertigten Fabritate, nammtlich ibere Gufftablfeilen, ber beften englifden nicht naditebt.

Iche Mode erideint eine Rummer. Lithographire Beilagen und in ben Text gebruckt holgicheite nach Bedurftig. — Beftellnut gem nebmen alle Bud-and imngen, Boft meter und Beilungt-Eryebigionen Denichlande under Mutalbabe an.

# Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Budhanbel 7 Bufben che

XIII. Jahr.

3. Juli 1854.

Mrs. 27.

Infall. Berein beuticher Gifenbahne Berwaltungen. 1. Zageserbnung für bie am 24. Infi 1884 ju Baben jusammentretenb'e Goneral Berlamntung bee Bereins brufffere Gifenbahn Berwaltungen. II. Jahrebbrifd ber gefchaftsfiftenben Diretjins für vie am 24. 3gli 1884 ju Baben jusammentretrate General-Verfamulung pote Bereind veraligen Gifenband Erwaltungen. - Deutsche Gifenban 1. Benachte Beitenbahn. I. Benachte Gifenban II. Bilbelmobabn. - Zeitung, Infanb. Breem, Sachien, Prenfen, Sameon. Muelland. Frankrich.

## Verein deutscher Gifenbabn-Verwaltungen.

.

#### Tages-Ordnung für die am 24. Juli 1834 ju Baben gufammentretende General-Berfammlung bes Bereins benticher Gifenbahn-Berwaltungen.

- 1. Botlegung bes 3abreeberichts ter gefchaftofuhrenben Diretgion über ben gegennedrigen Buftanb bes Bereins und Befchlufnahme über mehrere in
- sen gegenwariegen annam ere gereine und Gegenftanbe. Demfelben jur Eprache gebrachte Gegenftanbe. Il. Berlegung eines von ber Königl, Cachfichen Staats Gienbahn Berwaltung entworfenen Regulativo tregen greefmachiger Megelung ber gegenfelbgen
- Benngung von Transportmitieln.
  Rommiffiem:
  bie fic bie Ruffellung bos Bereind.Guter.Realements bestehenbe Rommiffien
- bie für bie Unffiellung bes Bereins. Guter Reglements bestehenbe Rommiffion, namlich :

Direfgion ber Roln-Minbener Gifenbabn-Gefellichaft,

Direttion bee Berlin-Anbaltifden Gifenbabu-Gefellicaft .

Direfgion ter Berlin-hamburger Gifenbahn-Gefellichaft,

herzoglich Brauufdmeig. Lineburgifche Gifenbahn, und Boft. Diretgion,

Direttorium ber Magbeburg-Rothen-Galle-Leipziger Gifenbahn-Gefellichaft,

Direfterium ber Oberichlefiiden Gifenhahn-Gefellichaft.

Diretgion ber Itheinifden Gifenbahn-Gefellfchaft,

Direftion ber Thuringifden Gifenbabn Gefellicaft,

mier Bugiebung

unter Jugerpung

Des Ronigl. Gadfifden Finaug-Minifteriums, III. Abtheitung für öffentliche Arbriten und Berfehrsmittel.

III. Antrag ber Diretzion ber Deeflenburgifden Gifenbahn Gefellicaft, eine Bufammenftellung ber Transporttoften anf ben verfchiebenen haupt.

Rommiffion:

wie ad II. biefer Tagesorbnung unter Jugiehung ber Antragftellerin.

IV. Brufung ber Fragt .

Stanten .

ob Achfenbruche vermieben werben fonnen, wenn bei ber Erzeugung und bem Gebrauche ber Achfen bie hauptbebingungen ibeer Zuverlaffigfrie erfüllt werben,

und mas Alles ale eine hauptbetingung angufeben fet,

ob felbst bie ursprunglich volltommenfte Achfe endlich bem Bruche unterliegen muffe, in welchem Falle bie Normen jue zuverläffigen Berwenbung eines Achfe festauftellen finb.

Auf Antrag bee R. R. Deftererichifchen Staats-Gifenbahn-Bermaltung.

Rommiffion: R. R. Cefterreichifdes Minifterinm fur bantel, Gewerbe und offentliche

General Diretgion ber Renigt. Baverifden Bertebre Anftalten , Diretgion ber Berlin-hamburger Gifenbahn-Gefellichaft ,

Direktorium ber Ragbeburg. Bittenbergeiden Gifenbabn. Gefellichaft, Ronigl. Cachfices Ginang Minifterium. III. Abtheilung für öffentliche

Arbeiten und Berfchromittel.
V. Berichterfaltung über bie Birffamfeit ber einzelnen, innerhalb best Bereinb bestehenben berionbern Berbanbe, über ihre Deganisagion und bie Resultate ibeen Ibbliafeit.

Rommiffien:

Dieeftorinm ber Brelin-Botebani-Magbebneger Eifenbahn-Gefeilicaft. VI. Rechnungelegung ber geschäftsführenben Direizion.

Sommiffion:

burch bie General-Berfammlung ju ernennen.

VII. Babl einer nenen geschäftoführenben Direftion für bie nachften beis I Jahre.

VIII. Bahl einer neuen Freifarten-Prufunge Commiffien nach Anleitung bes &. 2 bes Freifarten-Regiements.

IX. Bestimmung bee Orte fur bir nadfte im Inti 1855 abzuhaltenbe General-Berfammlung bee Bereine.

Stettin, ben 15, 3uni 1854.

Die geschäftsführende Diretgion bes Bereins Deutscher Gifenbahn Berwaltungen.

Direklozium ber Berlin-Stettiner Cifenbahn-Gefellichaft.

71

#### Jahrebbericht der geschäftsführenben Direkzion für die am 21. Juli 1831 ju Baben jusammentretende General Berfammlung bes Bereins benticher Gifenbahn-Berwaltungen.

Giner hochgrehrten General-Berfammlung beehren wir und gang engebenft ben nachftebenben Bericht über ben gegenwartigen Juftanb bee Bereins ju

1. Die in anferm legtem Zahredbridigte nachgemeisen Zinfammerfigung ein Ebreise das insiefern nie Greisberung erfektern, alb ist Gernställung ein Pinig-Wilkfam (Finishafen lauf Michbelder Andenschoften vom 13. Mag. c. and die isthering Kanlag Berns, Dietrijen vor Bernsjä-Michfelfen Greisberund und ist isthering Kanlag Berns, Dietrijen vor Bernsjä-Michfelfen Greisberund und ist in der die der

2. Außer ber eben gedachten Beranberung ber Firma ber bisberigen Ronigl. Direlgion bee Bergifch-Martifchen Gifenbahn find noch folgenbe Benanberungen ber Rirmen vorgefommen:

n) nach ber Mittheilung ber Diretzion ber Friedrich Mithelms Mochb bahn vom 24. September pr. ift biefer Bahn lauf Erlaffe bes Aurfluftl.
doben Mitthefirnab bed Jumern Seiten Er. obsit bes Aurfluftl.
Bezichnung "Anrfarft Friedrich Wilhelms Porbdahn" beigelegt merben:

b) nach ber Benachrichtigung ber Diretgion ber R. R. priv. Bien-Glogquiper Gifenbabn rom 10. Ceptember pr. ift mit bem 1. Dt. tober v. 3. bie bis babin in ihrem Befige gewesene Bien-Gloggniger Gifenbabn nebft ben Seitenbabnen von Mobting bis farenbueg und von ID. Menftabt bis Ranelsborf in bas Gigenthum ber R. R. Drferreichifden Staats Regierung übergegangen. In Bolge beffen erfteedt fich ber Befinftanb jener Gefellichaft nur noch auf bie ihr bis babin fcon geborige und im Dentiden Gifenbahn-Bereine von ibe mit vertretene Bien-Bruder Gifenbabn, Die fpater über Biefelburg und Raab bie Ren-Sgony in lingarn (an ber großen Donau. Romorn gegenüber) verlangrei werben foll. Die gebachte Direfgion, welche feit jenem Zeitpuntte (namlich bem 1. Offeber pr.) bie Birma: "Direlgion ber R. R. priv. Bien-Raaber Gifenbabn . Gefellichaft" angenommen, wird and ferner bem Bereine angehoren. Rachbem wir bie Hebergengung gewonnen, bag ce fich bierbei nicht um ben Mustritt einer beflebenben und ben Biebereintritt einer neuen Bermaltung banble, fonbern lebiglich um eine Beeanberung bee Birma und bes Befipftanbes einer bem Brreine brreits angehorenben Bermaltung, fo baben wir feinen Auftanb genommen, bies Ramens bes Bereins (unterm 28. Ceptember v. 3.) angnerfennen. Und ber bei biefer Belegenheit von une mit bee R. R. Defterreidifden Staate Gifenbahn Bermal. ! tung gepflogenen Rorrefronten ergibt fic, bag bie ebemafige Wiene Gloggniber Grienbabn ale ein integrierntre Thril berjenigen Staatebabnen betrachtet mirt, für welche bie gebachte Staate Gifenbabn. Brrmattung bem Drntiden Gifenbabn: Bereint angebort.

c) nach einem Echreiben Er. Greelleng bre R. R. Defteetrichifden Sanbeles miniftere heren Greiberen von Baumgaeten vom 23. Rovember be. baben Er, Majeftat ber Raifer mittelft Allerbechfter Gutichliefung vom 10, Ditober v. 3. Die bis babin im Banteleminifterinm att eigene Gefrion ber ftanbene General, Diretgion ber Rommunitagionen aufzulofen unb alle von berfelben beforgten Geichafte biefem Miniflerium in übertragen gerubt. Ge merten baber bie R. R. Deflerreichifden Staate-Gifenbabnen im Bereine fortan burd bas "R. R. Defteereichifde Minifterium for Sanbel, Gemerbe unt öffentlicht Bauten" verteeten, an welches auch alle, bie Gifenbahnen und fonftigen Rommunitagionsmittel betreffenben Mittheilungen gelangen.

3. Gine unterm 24. Offeber v. 3. une jugegangene Unmelbung gum Beis tritte ber Direfgion ber Debenburg: B. Renflabtee Gifenbabn: Befellicaft ju Debenburg in Ungarn baben wir ablebnent brantworten muffen, ba nach & 2 bes Bereine Statute "anr Theilnabme an bem Bereine nur Deutiche Gifenbabn Bermaltungen, t. b. folde, Die in Dentichland ibe Domizil baben. berechtigt fint," angeetem auch in einem abnlichen Salle Die Direfgion ber Ungarifden Bentralbabu burd Enticheitung ber Dreebener General-Berfammtung gnrudgemiefen murbe, weil bie betreffente Direfgion nicht in Dentichlant ibeen Gin batte. Die Aufnahme berfelben fant fpater in ber Birner General-Berfammlung flatt, nachbem bie gebachte Diretion ibren Gis von Befib nach Bien verlegt batte. (Gie ift ingmifchen mieber ausgeschieben, ba feit Ente 1849 Die gebachte Bahn in ben Brfip ber Defterr. Staate Bermaltung übergegangen.)

Gin ferneces Schreiben ber Diretgion ber Debenburg ED. Renftabter Gifenbabn. Gefellichaft vom 5. Rovember pr. theilt und mit, bag fie ihren Gig nach Bien verlegen werbe, fobalb bie nachgefuchte Rongeffion gum Beiterban ibeer Babn ertbeilt fer. Auf unfere Grmieberung, baf bann ihrem Antrage nichte entgrgenfleben burfte und mir ber Grneuerung beffriben feiner Beit entgegenfaben, ift und bie jest eine Antwort nicht gugegangen.

4. Der Berein befirbt gegenwartig aus folgenben Bermaltungen :

- 1. Ronigl. Breuf. Direfgion bee Machen Duffelborf Rubrorter Gifenbahn gu
- 2. Diretaion ber Machen-Maftrichter Gifenbabn Gefellicaft gu Machen,
- 3. Diretzion bee Mitong-Rieler Gifenbabn-Gerfellichaft zu Mitong .
- 4." Direfgien bee Grofbeegogt. Babifden Boften und Gifenbahnen ju Rarifeube' 5. General-Diretzion ber Ronigl. Baverifden Berfebre-Anftalten in Munchen
- 6. Ronial, Brenf. Gifenbabn-Direfgion an Giberfelb fur bie Bergifch-Martifche und Bring Bilbelm Gifenbabn.
- 7. Direfgion ber Bertin-Anhaltifden Gifenbabn-Gefeltichaft ju Beelin,
- 8. Diretgion ber Berlin-hamburger Grienbahn-Gefellichaft jn Berlin,
- 9. Direttorium ber Berlin Botobam-Magbeburger Gifenbahn:Gefellichaft ju Reffbam
- 10. Direftorium ber Berlin. Stettiner Gifenbabu-Gefetifchaft gu Glettin,
- 11. Dieelgion ber Bonn Rolner Gifenbahn-Wefelifchaft jn Bonn ,
- 12. Bergoglich Braunfcmeig. Bunebnegtiche Gifenbabn: und Boft-Diretgion gn Brannfdmeig.
- 13. Direftorium ber Bredlau Echmeibnig. Freiburger Gifenbahn Befellichaft ju Gredian .
- 14. Direftorium ber Duffelborfellberfelbee Gifenbabn-Befeltichaft in Duffelborf.
- 15. Direfgien ber hamburg. Bergeborfer Gifenbahn Gefellichaft ju hamburg. 16' Ronigl. Bannoveriche Gifenbabn Direfgion gu Bannover,
- 17. Bermaltungeath ber Beffifden Lubmige Gifenbahn ju Daing,
- 18. Direftion ber a. p. Raifer-Rerbinanbe Rorbbabn ju Wien,
- 19. Direfgion bee Roln-Minbener Gifenbahn-Gefellichaft gu Roln,
- 20. Dierfzion ber Rurfueft Rriebrich Bilbelme Rortbahn an Raffel ,
- 21. Direftorium bee Leipzig: Dreebence Gifenbabn: Rompagnie in Leitzig, 22. Direttorium ber Ronigl, priv. gubmige Gifenbabne Befellichaft ju Ruruberg.
- 23. Direftion ber Lubed Budener Gifenbabu:Gefellichaft ju Lubed. 24. Direftorinm ber Dagbeburg-Rothen-Balle:Leipziger Gifenbahn Gefellichaft ju
- Magbebnra .
- 25. Dieeftorinm ber Dagteburg balberftabter Gifenbabn Gefellichaft ju Dagbeburg. 26. Dieeftorinm ber Magbeburg Bittenbergeichen Gifenbabn Gefellichaft an Magteburg .
- 27 Direfgion ber Main Redar Gifenbahn gn Darmftabt,
- 28° Bropfferifche Bentral Direlgion ber Main Befer Babn ju Raffel, Ramens n. Der Groffbertval, Grifficen Grienbabn Ban Direleien ber Broping Cher beffen in Gieffen.
  - b. ber General:Direlgion fur ben Ban ber Rurbeffifchen Glagge Grientabnen an Raffel .
  - e. ber Dieetgien ber Main-Befee Bahn fur bas Gebiet ber freien Gtab! Frantfurt in Grantfurt 4. DR.,

- 29. Dieetzien ber Dedlenburgifden Gifenbabn-Wefellicaft ju Schwerin,
- 30. Direlgion ber Dunfter-Cammer Gifenbabn-Wefellicaft ju Dunfter, 31. Direftorium ber Reiffe-Beieger Gifenbahn Gefellichaft ju Breslau,
- 32. Ronigl. Brenf. Dicetgion ber Rieberichleftich Martifden Gifenbahn jn Berlin,
- 33. Direfgion ber Rieberichlefifchen 3meigbabn Gefellichaft gu Glogan. 34. Diretterium ber Dberichlefifden Gifenbabn ju Reeflan.
- 35. R. R. Deflerreichifches Dinifterinm fue hantel, Gemerbe und öffentliche
  - Bauten ju Wien für n. Die R. R. ofterreichifche oftliche
  - b. bie R. R. öfterreichifche norbliche Staate Gifenbabn , c. bie R. R. ofterreichifche fabliche
  - d. Die R. R. ofterreichifche fübofitiche
- 36. Ronigt. Breuf. Dierfgion bee Dftbabn ju Bromberg fur a. bie Renigl. Dftbabn, b. bie Clargart, Bofener Gifenbabn,
- 37. Diretgion ber Ronigl. Baperifchen fong. Bfalgifden Enbroigebabn in Enb.
- migehafen a. 9th., 38. Direfgion ber Rheinifchen Gifenbabn Gefellichaft an Roln. 39. Ronigl. Preng. Diretgion ber Caarbruder Gifenbabn gn Caarbruden.
- 40." Ronigt. Cachfiches Finang. Minifterinm, III. Abtheilung für öffentliche Mr
  - beiten und Werfehremittel, ju Dreeben für
  - a. bie Ronial. Cachfiide Chemnin. Mifger b. bie Ronigl. Sachfifde Sachfifd Baveriiche
  - Ctagie: Gifenbabn . c. bie Ronigl, Gadfifdr Gadfifd Bobmifde
  - d. bie Renial. Camfiide Cadifd Edlefifde
- 41. Bermaltungeeath ber Tannne Gifenbabn Gefellichaft jn Franffurt a. M. 42. Dicetgion ber Thuringifden Gifenbabn-Gefellicaft jn Grfurt,
- 43. Renigl. Breuf. Dieetgion ber Weftphatifchen Gifenbabn gu Baberboen,
- 44. Direfgion ber R. R. prry. BieneRaaber Gifenbabn: Befellichaft ju Bien. 45. Direftorium ber Bilbelme Babn an Ratibor,
- 46. Romal. Burttembergiiche Bentralbeborbe fue Die Berfebre Anftalten am Stutigart.

Die 15 mit einem . bezeichneten Mermaltungen find Glagtebeberben (Bortfegung folgt.)

## Deutsche Gifenbahnen.

## Bonn.Rolner Gifenbabn.

Dem 3abreibericht für 1853, ben Afgionaren in bee Genecalverfammlung ju Boun am 29. Dai 1854 vocaelegt, entnehmen wie Rachftebenbes.

Die von Bonn nach Roln führenbe Gifenbahn bat nne ein Geleife von 7787 Ruthen ober 3.89 Meilen Lange; auf ten Babnbofen und Stazionerlanen liegen 1019 Ruthen Rebengeleife, fo baß gufammen 8806 Anthen Bahngeleife ausgeführt fint. Die Schienen baben rine breite Bafie und liegen in ben Stoffen auf Plattftublen , burch Seitenlafden verbunden; jeber Blattftubt wiegt 41, Pfunt, jebes Baar Ceitenlafden 111, Bfunt, jeber Lafdenbolgen 3, Munb. Der groute Theil bre Schienen ift 15 finft tang und wiegt pro cheinifchen finf 19 Bfunt. Die Schienen liegen fammtlich von 3 Aus in 3 ftus auf Quere fcmellen; Diefe find von Gidenbelg, theite balbund, theile tantig, 8 bie 81, Auf tang. 11 bie 13 Bott breit und 5% bie 6 Boll boch. Die Stagionen find unter einander burd einen etetromagnetifden Telegraphen verbunden. Die Appaeate find nach bem Reamer'fchen Spfteme. Optifche Telegeaphen flebem une an ben Ginfabrten in bie Babnbofe, por ben Gurven und an fonft wichtigen Bunften ber Babn. Muf 2880 Ruthen ift bie Babn borigental, auf 1740 Rutben in bet Richtung von Bonn nach Rein nm 37.75 Ruft fleigent, auf 3167 Ruthen nm 63.92 Sug fallent. Das Gleigungemartmum ift 1 : 300, Die Babn liegt feenre auf 5552 Rutben in geraben Limien, auf 2235 Rutben in Gurven, begen fleinftee Salbmeffee 502 Rutben betragt.

Bie Unte 1831 mar bae Anlagriapitat ter Babn 1.192,657 Thir., ober 306,596 3blr. pro Deile. 1,051,200 3blr. find in Ctammafgien unt 110,200

Thie in Sprogentigen Peieritate Deligagionen. Geit Gröffnung bes Betriebes ber Babn, am 15. Jebruar 1844, bis anm 1. Jannar 1854 murben 5,911,718 Perfonen beforbeet. Die 8 Lotomotiven ber Gefellichaft burchtiefen feit Groffnnng bee Babn gufammen 173,798 Meilen. Beber bei ben Colomotiven noch bei ben Magen ift feit Groffnung bee Betriebes ein Adicubend vorgetommen. Die Schienenverbindung mittelft Geitenlaiden ift im Babre 1853 in ber gangen Babntange ausgeführt und bee Aufmant bies für aus bem Referrefonte beftritten morren. Rad ungefabe gebnichtrigem Gebrand wurten im Gangen 1483 Stud Chienen ale unbeauchbar verwarfen unb burch neue erfest; bee Gefammtverbrauch beträgt bemnach 10.5 Breg. Ben ben eidenen Onerichmellen murben mabeent ber 11 3abre, feitbem fie gelegt fint, 10,128 Ctnd, ober 29 Pres, von ben in ber Babn liegenben, burch neue erfest.

Die Bonn-Reiner Gifenbahn bal fur ben Berfonenverfebe ben billigften

Larif, namlich für bie Meile in ben vier Magentiaffen bei 30 Pfb. Freigeball begiebungsweife 3 Sgr. 9 pf., 2 Sgr. 6 pf., 1 Sgr. 11 pf. nub 1 Sgr. 3 pf.; bei Netwurflen (dius nub Ridffahrt an einem Tage) in beitter Rlafie fogar nut 1 Sgr.

Øs murben in 1853 beforbert

26,404 Perfonen = 4.74 Proj. in erster Alasse 151,348 = 27,18 . preiter . 155,956 = 86,01 . beitter . 223,060 . 40,07 . viertee . 556,768 Perfonen für 103,192 Thir.

300,700 percent in 100,700 Quit.
30be Berfon hat burchichnittich 2.6 Meilen gurudgelegt und fur bie Meile 25 if. eingebracht. Auf die gange Bahnlange redugirt war bie Berfonengaft 204,282.

Die Perfonengahl betrug burchichnittlich pro Jag 1525, pro Sahrt 137, bie Ginnahme von Berfonen pro Jag 282.8 Thir., pro Jahrt 25 Ihlr. 10 Sgr. 7 pf., pro Berfon 5 Sar. 7 pf.

In den Einnahmen von Berfonen (103,192 Thir.) Lamen ferner für Gepalauberfracht, Wagen mus Bied 4761 Ihr., für Gelterfracht S216 Thir., für Bofigiter 2118 Ihr., dann für Bachte, Bierhen, Erleb von Materialien 5009 Ibt.

Die Betriebsauslagen waren für Bahnverwaltung . . . . 34,546 Thir. = 44.29 Prop. Transportrermaltung . . . 38,858 .. = 49,81 ...

Ausgemeine Bermoltung 1,602 m. 1,500 Teler, wosen 12,654 Ihie. für Berbefferung ber Bahu and bem Referrefend gerett werbe. Die Bottiebbanflagen maden von ber Einahme 63,35 Brog. und nach Majug fener 12,684 Ihr. 64 47.2 Brog.

Die Mustagen betragen pro Gabnmeile 20,053 Ihte., pro burchlaufene Rupmeile 4 Ihr. 23 Sgr. 8 pl. Die Mustagen bert Gabu und allgemeinen Bermoltung betrugen an die Babnmeile 10,044 Thir., bie Anslägen ber Teamsbortbertvallung auf die Angemeile 2 Thir. di Ggr. 8 pl.

fenen mit Gepad & 150 Pfr. nnb 22 3tr. Gater, milbin gufammen 824 3tr.
Die Roften fur 2173 Pfr. Maichinenol und D24 Pfr. Talg jum Schmieren ber tobonotiven und Zember betrugen 379 Thir. 16 Ggr., burchichnietlich pro Beile 0.156 Pfr. fur 8 pf.

Bur bas Buben ber Lebomotiren murben an Arbeitslohn und Material veransgabt burchichnittlich ! Egr. 10 pf. pro Meile.

Die Reparatur ber Lolamotiven hat gefoftet 4129 Thir. 12 Sgr., mithin pro Lesometiymeile 516 Thir., pro Beile 7 Sar. 2 pi.

3nm Schmieren ber Wagen murben im Gangen 337 Mb. Mafchinenbl verbraucht; bie Ausgabe fur bas Schmirrmaterial ber Wagen betrug bei 352,092 Acfeinmeiln pro Ache num Meile 0,05 pf.

Für bas Reinigen ber Wagen wurde au Malerial und Arbeitslohn veransgabt 442 Thir. 25 Ggr., ober 1.2 pl. pro Magen und Meile. Die Reparahren ber Wagen haben geloftet 4040 Thir. 6 Ggr. hiernach pro Mofie und Begief A1 vi

Bon ber Bruttoeinnahme ju 123,298 Ihlr. bie Ausgaben mit 58,197 Ibit, abgegogen, bleibt als Reineretrig 65,101 Ther., woron bie Jinfen ber Stamme und Prioritateatgien mit 5 Proj. gegablt wurden.

## II. Wilhelmebahn,

Die von Reifel nach Derebeng führende Bilfelmebahn ift ?", Meilen dang, fer Anlgefehrial beidagt 1,700,000 Thie, voeren 1,000,000 Thie, Stammalijen mer S60,000 Thie, in Gereitälschlösignissen: Deit verbem mit 'f, Brez, omerifikt. Ben bem Anlagefehrial fommen auf bie Arenbertmittle 03,000 Thie nab bie Meife Gabuldage febet im Geagner 235,000 Thie.

Am Jahr 1853 waite bie Bahn befohrer von 79,777 Sieffenun, weren 2520 ever 3 Duy, bie eine 1, 19,620 Seigne nie et 26,48 Beg, bie geeits mas 57,737 Sieffenun seter 72,4 Beg, bie beitse Magnetlufe bemajen. Es das jehe Verlein zausfeldmitch 455 Weiten mindigeleigt win 10 Ger, 837 MF, mittle pro Michi 4 Satt. 2,54 Hr. einspleader. Mit bie ausge Mobalinge treugist mer He Jahl br Michierun 46,000.

An Gutern murben beforbert 3,048,017 3tr. burchichmittech auf 6,15 Reiten Transportmeite. Die Ginnahme von einem Bollgentner mar burchichmittich 2 Sgr. 0,45 pf. und pro Meile 3,77 pf. Mi bie gangen Bahnlange redugirt war bad-beforberte Dunntum 2,772,000 3tr.

Die Ginnahmen haben betragen

Die Betriebsauslagen maren für Bahnvermaltung . . . 46,953 Ibir. = 41.85 Brog. " Transportvermaltung . . 58,048 " = 52.63 "

" Transportrermaltung . 59,048 " = 52.63 " " Allgemeine Bermaltung . 6,181 " = 5.52 " Bussemmen . 112,192 Thir.

Die Auslagen betragen fonach von ben Ginnahmen 38.65 Brog., pro Meile Babulanae 15.746 Thir., pro Rusmeile 4 Thir. 24.25 Gar.

Die Ausgaben von ben Ginnahmen abgezogen, bleibt als lieberichuf 178,053 Thir., melder wie folgt verwendet murbe:

Mulogelapitalé 17,000 101/, Prop. Divid. auf S. Stammalyienfapit. von 3,200,000 2 hft. 122,000 Uniformmenstraer an die Stantsblake 16,300 Samma 177,800 Thir.

Enmma 177,800 Thte. Die noch überigen 244 Thte. wurden bem Refervefonds überneiefen, welches bis jum Chinfie bes Jahre 1853 fic auf 62,657 Thte. belief,

Am 3dr 1853 weren 10 Kelomeitern in Benispung, weide juliumes, 2,2007), Meilien gurdagleigt behem. Der hunfcheinliche Erektund von Kapten, 2007,

In 1853 beige in Gefeifficheft 23 Perforenmogen mit 868 Siphilgen mehr 60 feberte, mit 600 bei mut Geschlemmen für 30,400 Int. Debmachtligfeit, bie Mepathungen für 30,400 Int. Debmachtligen beitragen für bie Perforenmagen bei 84,622 Achtemulien Network feben im 1,00,500 Hing, für bie abrechten Zusehpertungen bei 1,00,500 Hing, melten 1,83 Pf. per Mchmelle. Die Koften für Schmitter mit Popmaterial ber Mearn machen 1,000 Hing mit feben 1,000 Hing mit 1,0

Uder ein Bas ber Jeichahmen vom Natifor nach Microti mit Berbeich in Angaben, abs beit diem is der Angaben gegen begriffen mit fellen bei der Angaben, ab beite diem is der Montfeliene beträchtig vergeffeitten find. Der Anfahrend fer bis Banatelein dar bis 1. Was i. 3. 278,000 28ft. betragen mit if fer bast laufent Jahr auf weiters 190,000 28ft. erweißigigt. Den Zechnag ber Allemann find ist bis genannten Jeseichbenen werben für 1,200,000 28ft. Celamme auch genannten Jeseichben werben für 1,200,000 28ft. Elemannten Jahr gener eingegeben, wie der anfahren ist der eine Beimen noch in beiem Jahr gem eingeher, mit der bei Kollagienen aber ein gefrigere, diejenktigt der bei Beimen koch in beimen Jahr gem eingeher, der Beiter Elhägigenen der ein gefrigere, des ziehnten deren.

# Beitung.

Bauern. — Durch eine Miniferintenfchiefung fit eine teitweife Eine Reitung ber Arbeiten auf ber Munchen Sugburger um Resenbeim zuf keine Gleinbaln erfigt worten. G find allaufich bie Gleinbalmbalessigionen Alfebauch, Brien und Leifenbert zu Mitten umd bod Berfenal biefer Sulfen zur Verschen.

der Minden Landshuter, rese, Ramberge Agensburger Linie zu verwenden.
— Um 24. Juni wurde die erfte Grede ber Munden Solfanger Ciffenschie, jene bis an das linte Isansfer bei Großenfelliche, dem Bertoft eröffnet.
— Bertoburg, den 23. Juni. bende Bormittag amifchen 8 und 10 Uber

fam bie Lolemeire Schreinfurt feilich gefdmudt, mit ? Gintermagen und 5 Berfoneumagen, von Comeinfurt bier an. Ge war tief bie erfte Probefahrt auf ber Schreinfurt. Muthuaer Babnftrede.

ant ber Schreinfart: Bughniger Babnftrede. Zachfen. - Betriebe-lieberficht ber f. fachfichen Staatbeifenbabnen vom Menat Mich 1864.

Breufen. - \* Roln. Roln: Minbener Gifenbabn. Ge murben eine 1 genommen im Monat Rai 1854:

74,001 Thir. 8 Egr. 11 pf. fur 133,474 Berfonen . . . 165,381 .. 13 .. 5 .. . 2,124.272 3tr. Guter . . Eumma 239,382 Thir. 22 Egr. 4 rf.

gegen 143,486 Perfonen, 1,446,878 3tr. Guter unt 206,819 Thir. 22 Ear. 1 pf. im Monat Dai 1853. Mithin im Monat Mai 1854 mehr 32,563 Tblr. - Egr. 3 pf.

3n ben erften 5 Monaten bee 3abree 1854 murben eingenommen: für 578,977 Perfonen . . . 302,571 3hir. 4 Ege. 9 rf. "10,010,060 3tr. Guter . . . 778,137 " 14 ... 8 . Summa 1,080,708 Thir, 19 Egr.

5 rf. gegen 533,570 Berfonen, 6,902,773 3fr. Guter und 881,257 36lr. 26 Egr. 3 pf. in 1853. Mitbin pro 1854 mehr 189,450 3blr. 23 Ear. 2 pf.

- Bur Ermeiterung und Berroliftanbigung bee Brengifden Tele graphen Rebes fint von bem tonial. Miniflerium für Santel, Gewerbe unb öffentliche Arbeiten folgente Anlagen genehmigt und jum Theil bereite in Ausfibrung begriffen: 1) Gine nene Telegropbenline von Ronigeberg lange ber Chauffer nad Gumbinnen, melde frater vielleicht über Tilfit nach Demel meiter geführt werben mirb. 2) Gine Leitung von Machen auf Dagftricht bie gur preugifchenieberlandiften Grenge gum Anichluft an bie nene nieberlanbifde Linie, melde ron ba nber Magfricht nach Menhrim geführt ift. 3) Gine neue Linie von Stettin lange ber Chauffer über Bafemalt, Anclam unb Greifemalt nach Stralfunt mit einer Echleife von Anclam nach Emine. munte und queud; mogegen bie vorbanbene, auf bem rechten Ufer ber Dber von Ctattin über Botlin nad Eminemunbe führente, nicht mehr verläße liche unteriedifche Leitung nach Bollenbung tiefer nenen Linir anger Betrieb gefest und anegeboben werben foll. 4) Gine nene Deabtleitung amiichen Rotben und Dagbeburg jum Griage ber verhandenen, nur proviforifc angelegten. Rupferbrabtleitung auf biefer Strede. 5) Die herftellung eines vierten Leitungebrabtes auf ber gangen Strede von Beelin nach Dent, fo weit ein folder uoch nicht vorbanben ift. Gublich 6) bie Stannung eines emriten Draftes auf ber Binie von Dnieburg bie gur nieberlantifden Grenge.

(Beitfebr. b. b. offert, Jel. 98.) Sannover. - Muffer ber fortführung ber turglich eröffneten Linie von Sannoper über Silbesbeim noch Goltingen bis Raffel, wirt von ber honnovreifden Regierung auch Die birefte Berbindung Sannovere mit ben mieberlanbifden Telegraphenlinien beabfichtigt. Die betreffente neue Linie mirte bie jur nieberlantifden Grenze gang auf hanneverichem Gebiete geführt werben, namtid von Rienburg lange ber Whanffee über Donabeud nach Lingen und von ba entrebee in ber Richtung über Rorbhorn auf Deventer bie jur Grenge, ober über Deppen nach Leer unt Emben und von Beer in ber Richtung auf Groningen gur Grenge. Ge fdweben frener Unterhandlungen megen Uebernahme ber jest von Brivatgefellichaften betriebenen Linie von Samburg über Gurbofen und Bremerhafen nad Bremen, unb es murben bei beren erentuellen Abichinffr bannoveriche Stagionen in Damburg und Bremen errichtet und eine britte Drabtleitung von Rienbueg noch Bremen und von Dienburg über Sannoper noch Saeburg gezogen werben. (And foll, wie bereits fruber gemeltet, eine unterfeeifche Telegraphenverbinbung von ber banneveriden jur englifden Rufte angelegt werben.)

(Beitfdr. b. b. ofterr, Tel.: 9.)

## Mnsland.

Granfreich. - Die Gefellfchaft ber Deleane-Gifenbahn hot am t9. 3uni eine Steede ihres Babuneges von Barennes nach Coint. Germain:bed: Foffie, von 13 Rifometer Bange eröffnet. Der Beg von Baris nach Bichy mirb baburch auf tt Stunben Sabrerit abaefürzt,

- Mm 10. Juni bat bie Generalversammlung ber Migionare ber Dampf. fciffahrte-Gefellichaft für bas Mittelmeer (Compagnie des services maritimes den messaperies imperiales) flatfgefunben. And bem vom Bermaltungerath er Ratteten Bericht geht bervor, bag bir Ginnahmen im 3abr 1853 einfcblieflich bes Beitrage ter Regierung von 3 Millionen Franten für ben Boftbienft unb bir billigere Beforberung ber Reifenben und bee Materiale ber Regierung 6,951,125 Reonten, bie Anelagen, einfchließlich von 1,065,807 Fr. fur Berficherung, Tilgung und Abnusung bee Materiale 5,783,145 Fr. waren, ber Meberichne offe 1,167.980 fr. und nach Abjug von 58,399 gr. für ben Referpefonbe, noch 1,109,581 Br. betragen bat. Dieven murbe eine Divibente von 450 Gr. bro Afgie (9 Brog.) auf bas Atgienlapital von 12 Millionen vertheilt. Der Dienft bat fich im 3abe 1853 auf 112,290 tienes erftredt, mehrenb Die fontrattliche Leiftung nur 105,216 burchlaufene lieues beträgt. Bon jebem Schiff ber Gefellicaft fint burdidnittlich 6600 lieues gurudgelegt worben. Die Babl ber in 1853 beforberten Reifenben mar 35,520, bas Quantum ber beforberten Grachien 12,975 Tonnen. Dir Gefellicaft ift fortmafrend beftrebt, ben

Dienft gu erweitern und bie Betriebsmittel bemgemäß ju vermehren. Gie hat ber Regierung einen neuen Sahrtenplan vorgelegt, wornach bie Abfabrt ber Dampfer fatt alle 10 Tage, greimal bie Boche flattfinden foll und woburch ber fontroftlich juradintegenbe Weg von 105,216 auf 186,870 lieues vergrößert murbe. In Folge bes orientalifchen Rriege find bie Fahrten nach Ronfiantinopel verborvett und mefentlich in ber Sabrgeit abgefürgt worben. Un bie Stelle einer alteren tongeffionirten Gefellicaft murbe biefes Grubiabr and ber maritime Dienff nach Algier übernommen; co follen funftig t2 Reifen monatlich gwifden Grantreich und Algier ousgeführt werben und bie Giefellichaft erbalt fur ibre Leiftun. gen für ben Ctaat einen jabrlichen Bufchnft von 1,500,000 fr. Diefer vermehrte Dienft machtr eine betrachtliche Bermebeung ber 3abl ber Dampfer mothig. Gegenmartig befit bie Wefellicaft 25, worunter 3 Geranbenbampfer. von aufammen 5160 Pferbefraft unt 6 in Ban, morunter ebenfalle 3 Gebronbenbampfer, mit aufammen 1750 Pferbefroft, im Gangen alfo 31 Schiffe von 7410 Bfreben. Dan will bie Babl anf 37 bringen, um bamit einem iabrtichen Dienft bis gu 240,000 lienes jn genugen. 3nr Beftreitung bes Anfmanbe fur bie neuen Dampfichiffe st. wird bas Rapital von 12 Millionen um weitere 12 Millionen burd Ausgabe neuer Afgien in Diefem Betrage vermebet.

Großbritannien. - In ber Generalverfammlung ber Beninfular and Driental Dampfichiffabrtegefellichaft am 12. Inni murten bie Graebniffe bee Dampfidiffabriebienfice für ben Beitraum rom 1. Ditober 1853 bie 31. Marg 1854 vorgetragen. Mit ben in Bau und Andruftung begeiffenen Schiffen befist bie Grfellicaft 50 Rabrzeuge mit einem Gefammttonnengehalt von 63,985, barnnter 43 Dampfer von 15,240 Bferbefraft. Bon ben Dompfern finb 24 mit Schaufelrabern und 19 mit ber Edranbe verfeben. Bon ben erftern ift bas größte Schiff "Simla" von 2500 Tonnen und 630 Pferbefraft, von ben Edraubenbampfern "Simalana" von 3500 Tonnen unb 700 Bferbefraft. Megen bee vermehrten Betriebeaufmante in Folge ber boben Roblenpreife bat bie Gefellicaft fich veranlaft gefeben vom 4. Frbruar b. 3. bie Rahrpreife und zwar auf ben Stant per bem t. Januar 1853 in erhoben. Die Wefellicaft ift er, machtigt, ihr Rapital burd Ausgabe nener Atgien um 1 Diftion Pf. Ct. ju erhoben. Bezüglich bes Tranfite burch Gampten ift burch wieberholte Unterbanblungen mit bem Bafcha eine Berabfepung ber Beforbenngegebuhr gwifden Aleranbria und Eneg (von 12 Bf. St. auf 10 Bf. Ct. für Reifenbe erfler Rtaffe und auf 5 Bf. Et. fur anbere Paffagiere) bann bie Buficherung einer Berab. fegung bee Tranfitgolles von 1/4 Brog, bes Berthe auf Baaren auf bie Balfte vom t. Juli b. 3. an und zwor fur alle Ragionen erlangt worben. Bon ber Gifenbabu von Alecanbria nach Coiro finb 48 englifche Meilen vor etwa brei Monaten und weitere 12 Meilen gegen Gube bes verfiofienen Monate eröffnet worben. Die fertige Strede bilbel eine ununterbrochene Binte von Alexanbria bis Gaffel-el-eifb am Ril, fie umgeht bie Schiffahrt auf bem Mahmoubirh-Ranal und 45 miles ber Schiffabrt auf tem Ril, woburch bie Paner ber Reife gwifden Ateranbeig und Cairo oufmarte auf 12 Stunben, abmarte auf 9 Stunben rebn: girt ift. Da and 30 miles ber Babn von Gafro ab vollenbet finb, fo bleiben von ber gangen Linir nur noch 36 englifche Meilen ju vollenben, mas im ganf bes tommenben 3ahre gefchehen foll. Dann wird bie Reife gwifden Aleranbeia und Cairo nur noch feche Stunben Beit in Anfpruch nehmen. Dir Gifenbabnwagen ber egoptifchen Babn find bequem, elegant und bem Rlima entfpredenb (mit boppeltem Dach unt gehöriger Bentilagion) eingerichtet.

- Mm 9. 3ani murbe burch bie Britifb telegraph Company eine unter, feeifche Telegraphenleitung gwifden ber fcottifden und irifden Rufte beraeftellt. Das biegn verwendete Tan ift 27 englifde Meilen lang und enthalt 6 Rupferbrabte in Gntta-Bercha und getheertem banf eingebullt und gefchust burch 12 fpiralformig gewundene farte Gifenbrabte. Die Linie geht von Bortpotrid an ber ichottifden Ruftr nach Bhitebeat in Brlant, fleht einerfeite mit ben ginien ber Gefellicaft in Schottlant und England in Berbinbung und foll anbererfeits nach Belfaft und weiteren irifden Stagionen foetgefest werben.

- Der Drabt für ben unterferifden Telegraphen bes Dittelmeere ift am 24. Juni auf bem Edraubenbampfer Berfian pon Lonbon feiner Beftimmung entgegengeführt worben. Ge ift bief ber langfle Drahtfompler, ber ju unterfeeifchen Telegraphengweden bis jest gefertigt murbe, und es nahm mehrete Boden in Anfprud, bie man ibn im Schifferanm geborig unterbringen fonnte. Er wiegt 20,000 3tr., ift 120 englifte Meilen lang und beftebt aus feche forafaltig ifolirten Rupferbrabten, bie in einer gemeinfomen bulle von bauf unb golvanifirtem Gifen eingebettet fint. In Speggia wird biefet Draft feinen Musgangepuntt haben; von bort wird er, 110 Metlen lang, nach Cap Corfe, auf ber Infel Rorfita, hinubergefpannt, wobei nicht mehr abt 10 Mellen auf bir Gentung berechnet find. Bei Cap Corfe tritt er mit bem Banbtelegraphen in Berührung, welcher, quer über bie Breite ber Infel binweglaufenb , fich bei ber Strafe von Bonefacto an ben zweiten in ber Arbeit begriffenen unterfeeifchen Draft anichließt, ber über bie Merrenge auf bie Jufel Carbinien reichen wirb. Bon bier geht bee britte Draft binuber nach Tunie. Die größte Meerestiefe gwiften Speggia und Rorfifa ift 319, gwiften Rorfita und Carbinien 450 Bebr Bode erfdeint eine Stummer. Liebogeablitte Beilugen und in den Tert gebrudte delfchwirte nach Bebertnis. — Befellungen mehmen alle Bud-bandlungen. Bestämpter und Seitungs. Greitings. Greiben. Deutschlandt und best Anlaubel an.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Vermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober it Ibir, preuß, feine, feir bei Jakrang. — Beinraftungsgebühr für Anfindigungen über, für ben Raum einer gefonltenen Beitigelle. — Aberfie i. "Realfein ber Effenbahn-Beitung" ober: 3. B. Wegteckbe Bundhaublung in Seucegnet.

Budbantet 7 Gulben rbei-

XII. Jahr.

10. Juli 1854.

Mrs. 28.

Ingell, Gifenbahm Betriebsmittel. Ueber bie entionelle form ben Mofen für Gifenbahnfabrzenge. - Berein bentichte Gifenbahm Bermaltungen. it. Jabierbriebt ber gefehltlichtenben Dietzlien far bir am 24. Juli 1884 ju Baben julmmentetenbt Generalberlamming bee Bereinb braifber Glienbahn: Bermaltungen. (Berifenna) - Gifenbahnen in Großbritannien. - Beitung, Julian. Boner, Vergie, fire Eibbe. Auslanh. fonlich. - Anflandigungen.

## Gifenbahn-Betriebemittet.

Meber bie rationelle Form ber Achfen für Eifenbabnfahrzeuge. ') Ein Ib. Bate, fenigt, bannov. Mafchinen Zedmiler.

(Wir litbegr. Beitagr 91r. 8 unt 9)

Dit ben faggen Indiane des Gifendabntritiele firiten bit Mofen ber Abrupge eine berentagnen Solle. In Geste, bet 2 nochlässfelt er Giber bet abgeblicht er Giber bet ab bei ihr bei der bei der betrackt bei bei der b

Gen fo legen bie in neuere Zeit mit bellagendwerthen Berfufien an Menfcenteben begleiteten wererbeiten Mofieubruche bem Staate bie meralifde Berpflichtung auf, mit allen Reiden anf bie Urlangung ber, größemöglichen Seiderbolf beim Betriebe binumiriten.

Ginige freientficht Babern begannen jurch eine Bernnebrung ber Buderbrit Wecklagenspier Reibneben jurchem ab bei Derr Michleinemischer Bendemann in Rr. 7 biefer, Jehrung werdere Berchfelige jurc Berchfelung eine Erfert gemacht. Zu den dies ihr im der beiere Machige ausgefrechenen Pierrajhien bendauß miet einerständere erflären kanz, je babe ich erreicht, eine Zwert über ib der mehr Edigagensber aufgielen auch je er Mindang, netwagenstielen Gebenstung breife Gegenbarter zu machen. Zeilter einige Technik ist der der Gemeinschap ber Gegenbarter zu machen. Zeilter einige Technik ist der der Gemeinschap ber Geschaften für zu fermigfer fahrer, die Ande lag, et mit nur auf bewerden bewerze gelingen fenne, die therreiche Kommen zum Gilte zu filtere. Ged verserfe auf der sertensten Stener

Bas beilang bie vom herrn Mafchinenmeifter Lausmann volgeichlagene Berbefferung betrifft ", fo ericheint biefelbe icon beschalt nicht vertbeilbaft, will bei befelben bie Etatte be einelnem Theile nicht im Berballnift feb.

Groeut ein Konftrufzioneffind an einer Stelle bebentent flatfer ju machen, ale nothig, ift aber in allen gallen ju vermerfen, mo foldes nicht burch bie beim Gebrauche ju erwartenbe Abnugung geboten mirt, tenn erftene vertheuert man baffelbe, ohne einen verhaltnifmagig vermehrten Glab von Sicherheit au erlans gen, wenn ber Miberftant ber übrigen Ibeite nicht gleichzeitig vergrößert wieb, und zweitens fintet bie Berftarfung auch jum Ibeil auf Roften tiefer lesteren Statt, weil in ben meiften Gallen Die verminderte Glaftigitat nachtbeilig auf bies fethen gurudwirft und bei vorfemmenten Stoften and nech bie verberblichen Maffenwirfungen vergrößert werben. Ge wird baber flete am Beften fenn, bie Stude nach richtigen Berbaleniffen ju tonftruiren und follte man biegn bie Theorie benngen, fo lange tiefelbe andreicht. Yaft fie und im Stiche, fo bleibt freitich fein anteres Mittel, ale bas bee ben, Lausmann: Die Efelle, mo bee Bruch erfolgte, gu verftarfen. Ge braucht jeboch biefe Berftarfung nicht in einem alles Dan überichreitenbem Grabe ju geicheben und namentlich barf man fich nicht mit ber hoffnung fdmeideln, ale fen baburch jebem ferneren Bruche an tegend einer anberen Stelle reegebengt, welche hoffnung bann noch um fo numotivirler ericbeint, wenn Stude abntider Mrt ichen fruber an anberen Stellen brachen nut noch jest brechen.

Dir wellen jest jur nicheren Betrachtung ber einzienen Allen ebergefrei. We Saundreinis bed ich ungennumen, bis fem Refte in er Verante falls nur feim Salvimmentreffen mehrerer ungündigen Umfallen brieft, baß er babert beband anfennen. Auch Kombinagiener erfeldebreten nachlichtiger Kimiertingung jeufge Gebalt aufgefatere, welche bie Wofen in ben Stand fept, venfelben zu alleifert Jeil im verbritten.

Die banbtlachlichen Buftanbe einer bewegten Achfe und bie baraus folgens ben Ginwirfungen fint :

1. Die Mofe lanft en gerabem ebenem Geleife; bie Laft, welche auf ben Schenfein rubt (Achelager, Geber, Bagentaften und Labnug) brudt auf Beibe gleichfermig.

III. Die Achfe wird auf Torfionofeftigfeit in Anfpruch genommen (bei ungleichem Durchmeffer ber Rater, in Gurven se.).

IV. Gin Rab mirb vertifal geftogen (ein fefter Rötper liegt auf ber Babn obre im Commenteff ftebt bor). Die Solge ift eine Robitbelaftung bes einen Schenkels, um bas Gemiche, welchee notbig ift, bie Leber bis auf bas erfortreitige Raaf gulammen zu brüden.

V. Gin Rab wird horigental genogen (ein Schienentorf, ein Derge flut veter tergleichen fieht feitwatete vor und geeingl bee Mad plaftich jur Geite ju weichen). Die Belge ift eine verbaltniftmäßige Berbiegung resp. Bruch ber Achfe.

We fonnen nun biefe funf Buftanbe einzeln ober fombinirt vorlommen, wit wollen biefelben guerft einzeln betrachten.

(Bortfegung felgt.)

<sup>&</sup>quot;) Wit Gung, auf em Auflige vol derem Rudigionenniriese 2 auf man mi Mr. 7 brieft "Galungs "Alther ist Rüdigening, Aufligening "Aufler ist "Matheurellagerung ist er einfriedsbunder.
") ift bebarf wiel kann ber Ermälbung, vog ber von für. 8. gemacht deremmen falle für, den ach apfelend benen, bab breiftle zu Geschlatig fall. All woch benehm fallen der geschlatig fall. All wech bard ein Steffen bei Zegete mithalten finn wird), entledet ist angenommen Zeberen, der Der Gegete mithalten finn wird), entledet ist angenommen Zeberen, der Der Gegete der benehmte zu der Steffen bei Zegete mithalten wirden wird, entleder ist angenommen Zegeten, der Der Gegete der Steffen von der Steffen de

b. b. bie bei A mittente Roll nich mit annenlicher Gereichfanung auf C ubernugen, werende feiger mittet, auß bie Abei, wenne der Gereingen geltigt, im beriebten Gereichten wire C irigel, ichen bei ber geringlien Berriebtung beides und be nam bei einem Erleich werten (wie feier) dem Angenführunft besteht und Bichtungstliese berleiche gerieben - alle fiede in beriebten Berrilaten mit C annehmen famm - bied dei allem Mögle ber gall mit der,

## Derein deutscher Gifenbahn-Vermaltungen.

II.

#### Jahrebbericht ber geschäftsführenben Direkgion für bie am 21. Juli 1854 ju Baten jufammentretente General-Verfammlung bes Vereins beutscher Eifenbahn-Verwallungen.

(Acetjepung con Mr. 27.)

5. Die nembe Retation bee Bereine Contanto ift in bem bee Stuttgarter Generalverfommtung erhalteren Indererberichte entsalten unt vem beier einstimmig genehmigt werben. Zeitrem find noch felgente Beldbiffe gefagt werben, bie bei einer feitem Retaffich ber Etaute zu berichfieligen ferm mirten.

a. u. S. 3 bes Status ift in der Befiner Generalreriammlung beicheffen, "baß jede Betrooftung vernfichtet fen, die auf fie fallende Bad zur gefachlichtenden Diedzigen anzunehmen nur daß es nur derfenagen Berwaltung, welche die Gelfchilt gutelp geleitet, ferifichten folle, ibre Miebererensblumg für der andelem derem bei der aber der beiter bei eine eine Beiter.

Diefem Beidluffe ift ven 4 Bermaltungen.

ber Bergogl. Braunichmeig Guneburgiden Gifenbahn und Bon Dierhien, ber Dierlien ber Duffeber Glereiebes Gifenbahn-Gefellichaft, ber Rongl. hannoverfeben Gifenbahn Direleion, und ber Dierlien ber floh Mintener Gifenbahn Gefülfeft.

b. ebenfalls gn §. 3 bee Ctatute. Diefee §. ift in ber Einitgaeter Generalverfammlung babin interpretirt morben.

das der gefahlfesturenten Dierlijen die Befragnis befgetab werte, eines beder andstilligieren Bennete, us feiter Unterfediesen gangeleiten mei auf Koften der Ereichte Bennete, us feiter Unterfediesen, angeleiten mei auf lichen Weberlichte band Windelman den entbewerdigen Benneten un von ichnet Weberlichte band Windelman den entbewerdigen Benneten un von ichneten Weberlicht vand Windelman der entbewerdigen Benneten und kannen Mindelman und der eine der die gestellt der die der die gestellt der d

e. In S. 6 bee Statute ift in ber Berliner Generalverfammlung beichloffen morben .

bag tunftig bie Rommiffiensberichte fine bie Generalversammlung jedenfalls fo vechtzeilig zu erhatten fren, bas fie fich menigftens Togs vor bem Bortvage in ben Sanben fammtlicher Abgrevbnelen befinben.

bem Bortrage in ben Santen fammtlicher Abgeordnelen befinden.

d. 3n \$. 11 bee Statute In ber Berliner Generalveefommlung ift ber Geuntlag feftgeftellt und bemnacht von fammiliden Berrattungen genebe migt worten.

baf Abanberungen bee Bereine Stalute unr bann vorgenommen werben birfen, wenn ber beofallfigt Majerifatobefchlug ber Generalversammlung bie Genebmiama fammtlicher Bermaltungen erbalten bat.

e. ju S. 12 bee Statute. Diefer S. ift in ber Ctultgaeter Generalverfamm; fung babin mobifigirt worben,

bas bie geschäfteschente Diretgion ermachtigt wird, bei ber Gingiebung ber Beitidge gur Beceinelaffe erent., wenn es ersetzeich fem follte, fleie bas Onplum ber im §. 12 bes Statuts feftgesehten Onete erbitten ju buten.

Diefer Befchluß ift allfeitig genehmigt worben.

6. Die bisherigen Mishermagen best Berunts Ostert-Naglaumst und bei beginften Urberriafenmens vom 1. Breil 18-30 fint in der Beilagen des Best liter Gererafentmungs-Bereiefell vom mit gelsomsengefellt, im pre eine platfern seens Arbeijen kompt werben zu flause. Zeitbem ift um noch bei in der verfeldigen Gererafentsmuning sigherfüller Zeitspaler der Oggenfellt an den der der fertragen um beilammelen Geliefen bingsachmunn, werde als Zeitag jum 5. 6 bet übereinfellummen serbeilunfe. Auch erfenant bei.

7. Die nach ben hamburger und Dredener Generalerframminnge Beschichten erbigirten Dermalbestummungen über bie Berionen, Gepalet, Biebe ac. Beslieberung find von und ber Berliere Generalberfamminng zur Revision vorgelegt worden. Die von viefer beschichtenen und bennuckaft von elamitlichen Berschieden beschieden bei bennuckaft von elamitlichen Berschieden.

waltungen genehmigten Abandreungen ber §\$ 5, 8, 9, 10, 22, 27 und 39 fint in bem Berliner Generalvorfammlunge Frolololl enthalten.

Sar irst feltsche Errens örtellere Errens frei bet eine Gestelle G

Di bas bei Bereffentlichung ber reiteren gegangenen reiv, laffeten Areis fatten fie jegt 11) von und beobachtet Beifabren für precondibig zu erachten, beer ob in biefer Bejiebung eine andere Gineichtung zu treffen fein, geben wir ber neiteren ferndaumg andeinn.

Auf mire Aleidaufereiten vom 4. Ettebr pr., welches eine Beiswerte tre Triefjien ber Berlin finduchtlichem Glienbahm Geleillfahrt wer to bei einigen Werstellungen beitenben mo bei Codobat vom Bereind feinbauer beiblingenen Kentelmabtegale betraf, fiet mo ben underem Beiten beiffige beiblingenen Kentelmabtegale betraf, fiet mo ben underem Beiten beiffige stagenden Jufferengan genacht werten, mie der bei fech Sangemmen mehr ben, bas gegennschist bie erlettriffen Kontelle auf allen Babann min im Geopfer der Reinfall gegennen genacht werten.

9. lieber bir Anger, ob mit in nocher Boffe ble in ben Ginernbergererformulungen andeilen Befehre mit eine in eine Frenzischungen ausgeben Befehre Befehre bereiten. beden mit utere mit auf im "Genot erfautet. Mie bemießen ereiten. beden mit uter mit auf im "Genot erfautet. Mie bemießen erzeit fich. bie be ben die § 11 der Ernelbungen ber eine gefanische Giner einstellung zu eine Ginernberger bereiten gefanische gewiebeite der Bereitsche beschäufen. Der die Ginernberger bestehen der Bereingstrieblisse erfaktion.

bie Aussubrung ber gelaften une genehungten Befaluffe gu ficbern, burd biefe Mafrogel nicht erreicht wied, biefe vielnicht nue bagu blent, gu ber Uebergengung gu gelangen, bag gablieiche Beichluffe von vielen Berwaltungen

trop ber von ihnen erbeilten Genehmigung gang unbeachlet gelaffen meeben. Giner bochgeehrten Generalversammlung fletten wir anbeim:

bie ad VI. ber Machener Tageberbnung für biefen 3wed bestehente Rome miffien gu beauftragen, umgebent in Ermagnag gu gieben, ob und auf welche andere Beife bem erftrebten Biele eine naber gu temmen maee.

10. finfer ju 9 gebachter Bericht vom 14. Inti pe, bal bie Direfgion ber Berline Anhallifden Gifenbahn Glefellichaft vermilaft, barauf himpareifen, baft bem in ber Derebener Generalreglamminng vereinbarten Jusape jum 5. 6 bed Urbereinsemment, nach weichem:

. De er geereinennenne, nach weitem:
"bei bem meberte Babnen beichtennen biedten Gaterverfebr ber grachts fap firt gewehnliche (Normal.) Arads 1/2. Sat. per Bollgeniner und Meile ucht überfleigen nich nur fue fvertige und volummete Guter als Mariamm.

L Egr. beträgen fell; ven 8 Bernstlumpn nicht entfisiedern fen. Wir enhölten in Aelge bessen ihr ber versichnigen Generabereinnmitum den Auftnag, beide Bernstlumgen webe die hönigen. die fin des die gleicht gestellt der die geschieder den die gestellt die geschieder der die Anhalt terfelden. die weit iste nech erforterlich eriderine, der die film Generalieringen Ges enrabereinnmitum Zweisb un erkalten.

Die eingebolten Erlifanngen baben nun eigeben, baft bei G Berraftungen, namtich : bem Pietterium ber Becolau Edweibnik Aceibniger Gifenbabn, Welellichaft.

bem Direfteriam tee Reiffe Brieger Gifenbahn Gefellichaft,

bem Direfterium ber Oberichlefifden Gifenbabn-Wefellichaft, ber Direftien ter Rheinifden Gifenbahn-Wefellichaft.

bem Direlterum ber Wilhelmebabn und ber Ronigl. Buttembergifden Bentralfeborbe für bie Berfeliebanftalten,

bie voranegefeste Weirrichung von bem gebachten Brreinbeichluffe eitmeber auf einer Grang berubte ober bed ingwifden bereits ibre Gelebigung gefinnten bat, eb getieten naufiften nach

a. bas Direfterinm ber Bredfau Comeibnig Areibunger Gifenbahn:Gefellichaft, baf ber betreffente Beidiuft guar nicht fregiell und wettig in ben beiligen Zarif anfgenommen fer, baf abre vellfiantig nach beniellen geleben werde.

h der Diretturium ber Derichtisfen Glienbahm Gefellfide.fl., neides den Betich auf biefer und ben Reifel gefege Edm leicht, fle beite Ernschungen, bas auf trien Babent für jest wert nech uicht nach Jelgemern, fenten nach Bereft, Jentens tarifiet werte, bai aber tie einer bereichtente Unserbinnt, der Joseff mu niebet fein werte, ben Mereinbeichtsis just Musishenna zu bringen. Jugwischen wirde bei bem dieten Gesterreicht für gereichtige Gester mich mehr als ?, Batund für fererige und veleinwisch Gester nicht mehr als ?, Batper bei der Bereft gester der Bestelle gestellt gestellt gestellt geprend, Jenner mit Meliefenheim

e. die Perelgiem ber Meiniffen Uirobabn Gerfellfadlt, bei gemacht bei Gentungen nach nut von ten handlagienn ihren Best Fasselba für gemehaliset Gull von Jelfentur um Meile under 1/2, Sen befrage, reibrend bei frereigen um betaministen Gluten nach ben in Beiline Glerceiberfammung perinderten Gwenthigen verfahren weber.

d. bae Direttorium ber Wilhelmebabn, baß fomobl im burchgebenten,

- ale im Lelatrerleber bem Generalversammtunge Beichlufte gemaß fur Noemalfracht pro Bentner und Meile nut 1/2 Cge. erboben werbe und ber boofite Reachtsab nur ! Gar, beirage.
- e, bie Mörttembergifte, Inntealbebolet für die Berfebei Mus Salten, bab bie nus frit dem B. Januar c. beit im Biffdamlei getreum Zoniegestennung in alen weignilden Paulten mit ven geifelen ben verr einem Berneltungen bieber vereindurten Gemiligen überrifinmen. Giktiligen beit feine finnern, abs den vielent Belles griebe ben Einzienen ber Mittembergiffen und Bobiffen Gleich grieben ben Einzienen ber Mittembergiffen und Bobiffen Gleich grieben Kremalifige ver Weile um Beitenberet:
  - 1. Rermaltlaffe (Sanbetemagen) t 1/4 fr. mit 4 fr. firem 3michtag.
  - 2. ermäfigte Fractiffaffe (Robprobutte) 1 fe. mit 2 fr. firem Bufchlag.
- 3. erhoble Aracheflaffe (frerrige Guter) wie nd 1, jeroch mit Berbeppe-

Mir geftatten uns, mit Rudficht auf vollschare Griffatungen ben Antrag, bie Dochgerbete Generalverlamminng wolfe ben in Rebe fiehenten Gegenftant fur bie eritgenannten 6 Babuen als eetetigt aufeben und babei

11. 468 ift und erft nnterm 13. Arril c. meglich genefen, bie fur bas Betriebejahr 1852 von une gufammengeftellte Dentiche Gifenbalen Statiftit ben vereinten Bermaltungen und ben betreffenten Ctaate Regierungen gu überreichen, ba ungeachtet unfere Befrebent, bie Arbeit in beichlennigen, vom Jermin ber Ginforderung ber Beitrage bis jum vollftanbigen Gingange fammtlicher Mate, riglice faft ein balbes 3abr verfteichen ift. Dem Bertiner Generalmeefammlunge. Beichtuffe entiperdent baben mie ingwijden ble Beitrage pro 1853 beerito unterm f. b, DR. erbeten. Wir boffen, bag biefelben bis gum f. Muguft, ale bem von ber gebachten Meneralversammlung feilgefesten fpateften Termine ber Binfentung, eingeben meiten, bamit ber Dend ber Ctatifif fegleich nach tem Echluffe ber tiedjabrigen Generalperfammlung beginnen fann. Comeit bie Das leeialien bann noch feblen follten, werben fie in bie Etatiftil nicht aufgenommen werben fonnen. Der event, Ausfdilug ber im Rudftanbe gebliebenen Bermale tungen wied meglider Beife eine nicht rollfianbige Arbeit gne Rolge baben, ein Uebelftant, ber jeboch einee ju großen Berfratung immer noch vorzugieben fenn barte.

- 12. In ber bem Beceine gemabeten Boetofreibeit hat fich im verfienenn Jahre nichts geanbert. Gie besteht gang in berfelben Weife, wie bei barüber julest unterm 25. Inni pr. berichtet baben.
- 13, liebee bir Bermaltung ber Bereinblaffe tegen wie nach Re. VI. ber Lagebordnung Rechnung. Die Raffe bal gegennartig einen Beftant von 1266 Ibir. 12 Ege. 4 pf.
- 14. Der nummete feit niem halten Jahre biefenene Murtunde ber immen glauftnam wir impielen weitergarbeit gebenen haben, mm bewechteten zu fennen, och biefe Einreidung predmidig fen eber ob bedei noch Machterum am ja trefen find Nammertlich für uns ab erre frei für er Muffellung berichte Dere Berichtigke zugegangen, bie wir zen kereffnehen Remmiffien (ps. II. von Segenwarisign Japacertenung) um bem tiefenen mighettlich beten, fich einem bierender als über bie freihe nebjesetzig zeiselnerben Michtenber als über bie freihe nebjesetzig zeiselnerben Michtenber als iber bie freihe nebjesetzig zeiselnerben Michtenberschmungen in ber bied-jödetige übergerichmuningen allerdigt zu äuferen.

eignest um de de Justerfe best Publikum cehrifelt, festern bann, daß ber Bereit eine Ergand entledet, beffin befenderr Midgabe ein wier, inen breutigen Gluff jur Brode ju bengen. Die find jerde nicht zweifelnt bandert, daß and eine bas Belleben eines bei eineberen Ergand im Gereine (dies das Minist jur Grechum jerfel gende fin dereit denne lafen, um da zie der Endfenntalle um Jachtlung der eingelens Armstellungen, falle beiefelt fin mer auf biefen Gegenflam tielet, dem Edweisfallen alleinen weren, nech gebriecht, be Bereit eines weitigt Midgaben zu ermitteln umd zur Gleichinauben vergategen. Wie andelten und dasse den aus erzeitung Geschlan ber Geschlan.

"Gine Sochgebre Generalverfammlung welle eine ans gabteichen Bertrallungen gulammengutegende Kommission bilben mit beische benfettagen. Gegenübmte für bie Beratung um Beidelusjundure innstiger Generale verlaumlungen gu sommein und biefelden ber geschlichtigendem Dieetzien um findstadlichen Berkretzisma, mi berweifen.

Ein feiest Anfammenteten einer folden Remmissen ohn eigentiche Wohl wieder unterd Erachtene einen gemissen Erfelg um so mehr fichern, ale dam an den Rebellen verungehreite nur sieder Bertalmickleiten Ideal nedmen mieren, die eben so sieden und debenfor Justerie für die Jerech der Kernie, alb von einem kefendern Bernie für kefund per ankelten Missacke erfüllt wieden.

16 Diefer event, ju beenfenten Rommiffien medten wie icon fest einen Gegenftant jur Beachtung empfehlen, ber unter ben vem Bereine bereite ges lodten Gragen eine michtige Etelle einemmt und mit einem in neuefter Beit gefauten Beiebluffe bee Deutiden Bunbrotago im Bufammenbange fiebt. Us befrifft verfethe bae Streben bee Pereine, Die Ronftrufgioneverbaltniffe ber vere fchiebenen Pentiden Gifenbabnen (mit Ausnahme ber wenigen, beien Epurmeite bies nicht geftattet) und ifece Teausporlmittel fo ju regeln, bas fammtliche Babnen allen Teanerorimitieln juganglich finb. Ebgleich bie in ber Nachener Generalverlamminng vereinbarten "einheitliden Beridriften für ben burdbaebene ben Berfebe" von ber zu Berlin im Rebenar 1850 fiattgefuntenen Brrfamme Inng fammtlicher Tedmiter ole feitent aufgestellt und im Echtnerargararb biefer Boridriften breen baltmöglichfie Ausführung beingent empfehlen werten, fo ift es boch bei bem Geitene mehrerer Beemaltungen erhobenen Wiberfreuch zweifels baft, ob und in wie weit bas erftrebte Biel überall erreicht werben ift. Es butfte baber eine nabere Brufung biefee Fenge, fo wie bir Crusigung ber Mittel. bie erent, que poliftantigen Durchführung ber getroffenen Bereinbaeungen angue wenden fenn murben, für bie Berfebiererbaltniffe von wefentlichem Runen fenn,

weehen fan witten, bet it Weltshefertsblumte een netenliedem Majan ten.

17. Maktur mei feit eine Mitte een eine S abjan ten.

17. Maktur mei feit eine Mitte een eine S abjan te Gerdolfe gefeldt paken, eilifel mit ser genembeilige Westenleristemming, mit Wennel
mit mit in Georgielt er je Weitin gesteller eine Weitin gesteller Gerdolfe.

Verfalls nammte per Sald neun neum gefallefelteristen Zeitgien gesteller

talleine instaganteiere, alle der fin ein Meren magabilite Sesont festellitägtrepfister ib, ferter and eine Zeuniglierin um for tenige ereichtlich Zeiter

trepfister ib, ferter and eine Zeuniglier en einer gesteller der ereichtlichen zeitgien

trepfister ib, ferter and ein Zeuniglierin um festellitägener Stiftigen

trepfister ib, ferter and ein Zeuniglierin um festellichen zeitgielte

trepfister zu der mit der Sald der eine gesteller eine Beschrichten der eine Mittellichen zeitgielte

trepfister ib, ferter and ein Zeuniglierin um festellichen der sich der gesteller der der der der gesteller der sich der gesteller zu der gesteller der gesteller der gesteller der gesteller gesteller final, mit hie beschrieben zu der gesteller der gesteller final, mit hie beschrieben der gesteller gesteller final, mit hie der mande film

finalistische der gesteller abgesteller der gesteller final, mit hier hande film

finalistische der gesteller der gesteller der gesteller gesteller final, mit hier hier der gesteller der gesteller gest

Benn bed Truifer Clientschweren bei ber Jertfilterung ber Befigst in eine fanm ertichfice Monthigalitätel aufgegete breite, fo ift er Berein ber Mittibauft für emt Ginigung geweren, bir bei era Denigien Berbildinffen, bei bem nuter Staaten und unter Beisten geftwilten Briffe ber beftepenten fliefeindebnen nute bei er Conventionalit ber einspaten wer Berein filtenen Betwaltungen burch faatlide Geftebungen wehl sonm in bem bestehenten Maße gewennte som weiter.

er feint bie Grenzlige felt, bir fie befahrung ber Gliedsbum Deutidland feiten fem fellen und bie feiten beim Bune neuer, mie bei ber Bellenbung bereit beschenter Gbaten bie allgemeinfe Becknung gefanten bebenfer vereinbatter eine Merchen Bereinbedum, welch er Bengang, femmlicher Altrifte auf ben Zeuffen Bereinbedum, welch er Bengang, femmlicher Zeunspreimtiel auf allen Bahner (mit Andenbune ber vernigen, beren Sputz wette ber nicht gefalter) mieglich micht, benfalter

ibenfo ift mehrfach babin gewirft werben, folde Bertebenagen nub binne ringengan gu freifen. Durch weiche bir bei Benugung ber Clifenbabnen beitbene bem Weideten anglicht befelligt uerben. Der babin gefeing Floge, ob und wie Uchferen mehre geweiten find, befactligt fogar nech augenbicklich ben

Onth Anstiellung von Rormalbestimmungen, welche ben jum Berein ge-

Gin generalisme fin alle Abbum alle guithy bushingter Guierrafiones de the Charles Confidence and Confidence C

(Eding felat.)

## Gifenbahnen in Grofibritannien.

Nag einem effgreiten Andrese für auf ten frienkalbam in Greifernannen und Irland im greifen Salfisher 1853 befeberet werten S7,706,344 Berkenn, weren 7,03,108 bir erke. 20631,582 bir greife und 29,320,000 bir einte Baggelläfe bempfen. Die Grismmatemahme ein Berkenn wer 4,321,000 bir einte Baggelläfe bempfen. Die Grismmatemahme ein Sections wer 4,321,000 bir 20,320,000 bir 20,320

Die Gelamuteinnabme von Gutern, Mueraleen, Ateb, Pfreten, Bagen, Gepade und ber Poft bellei fich in tem genannten hatbjabe auf 5,023,904 Pf.21, 869,068 Pf.21, eter 20,9 Pret, mehr als im entfrechenten halbjabe von

1852. Die Gefammteinnabene vom Berliebe nellte fich fur bas gweite Salbjafer 1853 bei 7041 mito- ereffnete Babnen auf 9,544,690 Pf. Et. 1852 2336 8,515,003

Bei einer Innahme in ber eremneten Babulange von 305 mites ober 4.16 Prog. war fonoch bie Janahme in ben Ginnahmen 1,329,087 Ph.St. ober 15.61 Prog. Bon ben Ginnahmen in 9,844,690 Ph.St. fallen auf

5611 miles Lohnen in Angland 5,102,214 K.21.

680 — Zefetlland 971,742

584 — Jaland 4470,733 —

Te Jahl ber von den diegen partikelender Weilen war:

1) auf 8566 miles Balgene in Angland bei 15/14/14 Ferfennigken 15,249,202 m.

Sternach mar bie biedeichnitlich gurudgelegte Gnifernung gu 1) von Perfonngugen 29.2, von Guterzügen 50,8 miles gu 2) " 25.3, " 35.9 "

			in England			in Schottlanb				in Beland		
bei	Berfonengugen			5.32 € b.			4.79	€6.			4.79 €6.	
**	Gutergügen .			6.43			7.31				9.24	

## Beitung.

Bayern. - Bertebe und Cinnahmen auf ben f. baver. Gifenbahnen im Monal Mai 1854. Babniange in Betrieb 2001, Begitunben: 204,620 Berfonen . . . . . . . . . . . . 158,708 ft. 28 fr.

gegen 191,063 Berfonen, 426,857 3tr. Ginter und 303,935 fl. Grimahmen im Mai 1863 bei einer reffneten Bohnlange ren 1611, Begfunten.

— "Endwigsbafen, 4. 3nli. Betriebe Ergebnig bee pfalgifden Ent-wigsbahn rem Monat Inni 1854.

 Perforensphl
 64,461, Winnahme
 33,156 e. 43 fr.

 Moher, 31e 201,848.
 30,232 e.
 36,232 e.

 Robien.
 405,760.
 5,843 e. 26 e.
 36,843 e. 26 e.

 Die Ginnahme im Menst Juni
 1853 britz
 81,268 B. 03 fr.
 2,926 R. 0. 20 fr.

 Webtrierten im Juni
 1854 britz
 29,648 B. 0. 20 fr.
 20,748 B. 0. 20 fr.

— Nadern von ber tamisginerfieden bie Erroft von fleinefiebeng, bie gene beiteffieben Grung, beiteimbegreite ffichafferbeng-ofen und est. Die gene beiteiffieben Grung, beiteimbegreite fichafferben bei beiteilt wie bei beiteilt gegen werben fil, murbe am 1. Juli tre Erroft verfelben wen bei Betreichner ihn Butgeben geleichte erröften der felle gene fielde gegen und bei Erroft von Brugburg nach fleinfienbung, been Gröffung geftich mit werbe b. z. erzagerungefern wir bei

Preugen. - Magbeburg. Leivziger Cifenbabn. Die Betriebe Ginnabmen bie ut. Mai c. betragen verbebaltich ter aberen gestellung 539,244 2bie. 6 Sat. 7 pf. grgen 531,131 3bie. 17 Zar. 1 pf. im Jabee 1853.

Der Fracht und Grignierest einebert beträgt bie Mar c. 2,449,537.3 Bie. gegen 2,232,641.2 Bir. im Jahre 1853.

Rreie Stabte. - 'Lubed, 4. Juni, Frequeng bee Lubed. Buchener Gifenbahn im Monal Juni 1854. Ge teurben beforbert 14,646 Berfonen unb 122,821 Jer. 20 BB. Gitte. Die Gunabmen befringen:

Zumme 14760 Arbie, 36 &b. gegen 12,643 Ibie, 10 &b. im Juni 1853, mithin im Monat Inni 1864 mehr 2117 Ibie, 26 &b.

Seit bem 1. Jannae 1854 fint eingenemmen 63,796 3ble, 6 Sb. gegen 30,884 Ribir. - Ch. in bemfelben Beitraume 1853, Mithm 1854 mehr 14,912 3bir. 8 Cb.

13.912 Pht. N. 20.

— Aranffert S. 20. 27. Anni. In the bende abgefalteran Concentrationalizing for Objective Per Aranffert Highespfeinische für Navia und Standischafte untern bis anderbeiter Miritaria beiter des Benderbaght 1953 milgefricht. Obliver im 18. Anni 1

#### Musland.

Grantreich. Auf ber tutglich für ben Beefonemverleht eroffnete Zweige babn nach Ahrime mußte ber Belrich vom 18. bie 21. Juni eingefiellt merben, weil in Gelgt anhaltenber Negen bas Manerwert im Tunnel von Rille einige Bewegung gegeigt.

Die Gestellung mm Statie bat eine Linge von 1.5 Allemeter iffe fer febreit nur erst einem Ureinen Theil tob Umfange ber großen Statt) und auf Liefer nicht weriger auf 15 Jazieran, seweit jur Aufahmer von Gestern ale Bersonn. In den piedeligen Ganten er Thin geberen 3 große Batulier, 18 Bristen unter nur 7 febr bei Sphilinier, dam 2 Januarie.

## Ankundigungen.

## [68-70] Roniglich Baperifche Maximiliansbahn Renfiabt-Beigenburg.

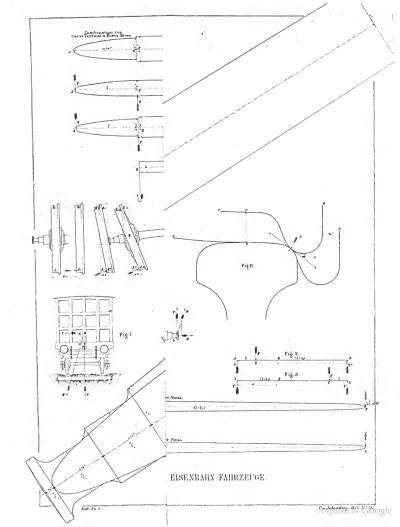
Bur Bebreitung ber Ban. Ausgaben ber Bfalgifden Marimittanebabn ift bie Leiftung einer weiteren Eingablung nölbig geworben Unter Bezagnabnte auf §. 33 ber Capnugen werben baber bie herren Be-

Unter Bezugnabnte ant 3. 33 bet Summann verven tumb.
fiber ber Interimsschertne eingelaben, bis jum 6. Angust L. 3.
bie britte Einzahlung von 10 Projent

nach Bejag ber Sinfen für bei feilber eingegablten Beträge vom 6. Mage bes jum 6. Rugut 1854 a 4%, Vergent mit 26. 30 fc., femit ben Befrag von an einen ber nachgenamten Bangniere ber Geschlichaft

i einen ber nachgenannten Bangniere er vereitung. in Franffurt a. M.: M. M. von Rothschild u. Cobne, " Mennheim: 2B. H. Labenburg u. Cobne,

Bie Direkzion ber pfatzifchen Ludwigsbahn. D. Denis.



Iche Wode erichtint eine Rummer. Lithographite Beilagen und in ben Tert gerunder Onlighnitte nach Bewirfnis. - Beftellungen nehmen alle Bud-banblungen, Boften der und Zeitunge. Greebigionen Drufcfonte nut ben Maffanbet au.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

eine

Ceur fie ben Jabrgang.—
Ginrüdfungsgebühe für Unfündigungen üser, für Unfündigung üser, für ben Naum einer gefpaltenen Beitirelle.— Wereffen, Rechtigen ber Effenden. Zeitung" erer: 3. B. Megferfied und unden lung in Couregaer.

Budbantel 7 Guften the

nifd ober & Thir, preus.

XIII. Jahr.

17. Juli 1884.

Hro. 29.

38,641. Gerein beuticher Grienden-Bermaltungen. U. Jahreckerlad ber geschließehrenen Dierlijne für ibt am 24. Juli 1883 in Bedra glammetrierinen Enerald-Verlammung der Gerein benissen üllenabun Erwenstungen (Edul). — Deutsche Estembligen behren. L. Berglife-Melligen Geriche in. 1. delheinisse und eine Behren der Geschlichen der Geschliche Gereinung Inlant, Gerein.
Ausgeschliche Auflähren geschliche Gereinung im der Geschliche Gereinung in den Kenfell geschliche Geschli

## Verein deutscher Gifenbahn-Verwaltungen.

\*\*

Jahresbericht ber geschäftsführenden Diretzion fur bie am 21. Juli 1831 ju Baben jusammentretenbe General Berfammlung bet Bereins beutscher Gifenbahn Berwaltungen.

(Baluf von Ber 27 unt 28.)

Die Befinde, gleichmäßige Tarifiafe feitzuftellen, find zwar gestreitert, fer der einigte man fich über gewife Marmalifige fur gewöhnlich (Normali) fracht und für fpertige nub einminofe Ginter befiniet ben Begeiff ber leptem Alaffe mit erachtete für tiese hobere frachtsige ale fur tie Mormalifafe gulafifig.

Bas angerbem noch gur Geleichterung bes Beilebre ju ibun übrig blieb, ward buech Bilbung einzelner, innerhalb bed größern Bereins bestehenber be-

fonberer Berbante ergielt.

Ginigen fleinern abrifichen Rebriten über tie bei ben verfieberen: Bervollutigun bei berbard Wochen der mei Zusa bierr Bentunt-Verfiendendachen falgte eine Benting-Verfienden aber falgte eine Bert, fin wert, der ber ber im Bert, in weben, der Bert, in B

Die Unterftingung bee Bereins machte bie Beranegabe einer Gifenbahns Rarte von Dentichland meglich. Bei ihrer Korreftbeit, Die ohne Bermittelung bee Bereins wohl nicht erreicht febn reute, ift fie ale Ofrundlage fur alle fediern

topographifchen Arbeiten gerignet.

Die Biltung eine Erfchreungs-Bereits agen alle beim blierkainte. teite restemmente Schler ist gene Gegenflus ber Bereitsunge et Bereitst generen. geneine, die Genirmung eines feldem Jufflinst Schlen bes Bereits einst den der nutel für gebenflugt, eroblie werde. Die Bestehnung das den inch Bereitst laffung pur Romftimitung, berartiger Bestieberungsgefellicheffun gegeben, werder bei Marbenung der Berthferenn aus auf der bei dem ber die frührigkingen jum Angen ber Publiffung um ber Glienkabu-Bernschlungen ihre Ishishelt der beiter begrenn baben.

Die Beftebungen bei Bertind, auf eine gleichungige Gespachung wegen der Beginnung eingene Staut. Beginnunge ingewirten, fin erfelglos geltieben. Die Leufene Staut. Reginnungen von, Geberrendlungen fin aber bem Bertine in iefern nitzgeung gedemmen, call fie lämmlichen ihm angehörigen Gemullungen fin jere breite inden Aertriebensch ist Vertreiteiler gemofalt beden, eine Fespilinfunge, berich den Kentriebensch ist Vertreiteiler gemofalt beden, eine Fespilinfungen bei wecke bie gefoliglichen Begiebungen gefortert mit niest nurchebliefe Murgaben gefoligt werden.

Die band ben Berein errechte Geranisgerit und die finistering, einer freumfichilliene Geldefterschnibung weiden ben Münnern, denen die Bigge bed Temleten Glienbahmerinet ansertrauf und in deren hände mehr vers meiger die befallige Geldeften Geldeften flag gedigt ift, bal mit is Geldulung des Geldeften Brutte fleche den affreiligen Glienbahmerinet bei Bereit ein gesten der der der Geldeften Glienbahmerinet Glienbahmerin un gefen. Ich ein den auf abreit Middente Glienbahmerin der gesten kentlicht gestellt der gestellt gestellt der gestellt gestellt

Sammlifer, bir verensfesteren Gegentalmer betefenderen Befehle fan Andeben einflumig genemigt bereite. Ben ihrer Andeben gent infer mit genemigt bereite. Benn ihrer Andelbenung auch biefig Cederirigidelen entgegen gerreter fint, fo biefen vod bir fallt, im benne it uf linge felder est mit biefigter Befehlie find gut Merfebrung ger bradt werben, um ut all Medalgun belefen. Die jest ib nur ert ein fa fall biefe fint gere Bereite finteng fic jeber gegitt, biefer fill gibt gering fic jeber gegitt, bei

bag er als eine belangteiche Ausnahme nicht betrachtel werten fann. Wie bie Mussimmag genehmigter Befoliuffe rechtbereibnifich zu fichen fen, baben wir nach Rr. V briefe Berichto ber weitern firmagung und Befoliunahme aubeim gegeben.

Der Joset bei Recent "bereit geweinlung Braifungen unt einnichtigest Danden bof eigen Juterffe und bolgenigt ber Schlidung ist feiteren fie häufig von Schlidung ist bei und Danden der Geleien, die das Juterfelt est Judistumd all ben deutsproch bei Bereited angeleben wirfen wollen, mitjereit werten. Diese Stemmen fonzen und aber nicht beiten, wie beiter den nicht beiten, wie beiter den der beiter einhalt bei führ ein der Gemaßen, und weiterbeiten bie Beitet, mit kron wir den der Shutigartes Gerenzelterfammlung erfalteten Breifel feleffen:

Die gefchaftsführende Diretzion bes Bereins Deutscher Gifenbahn-Berwaltungen.

Direktorium der Berlin-Stettiner Gifenbahn-Gefellichaft,

## Bentiche Gifenbahnen.

#### Bergifch-Darfifche Gifenbabn.

Con Unitrachura ber Begifch Martifiern Gifenbaju bai im verschlienen Aber battert die bekentest Hierierung erfebter, ab im Gienschlott ber Mitrebeigben Kongistiuste nur Befähligungeliteinet vom 6. Juli 1853 vir Bergiffe Michigkeit ihr und der Mitrebeighen Kongistiuste und der Mitrebeighen Krigipter auf der Mitrebeighen Mitrebeighen Krigipter Aufgebrung mehrnigte Giffenbartlichen von 2 erfem als nach gestellt die integriereben Ziell füre Gifenbahullnierenbennel aufgenemmen hal. Die Babe beiden beim immender

1) aus ber bieberigen int Betriebe befindlichen Etrede von Giberfelb bis Dortmund und

2) and ter im Ban begriffenen Strede von Dortmunt bie Coeft.

1. Die Babn von Elberfele bie Dortmund ift 7.73 Meilen lang; ihr Malagelarital ift im Sangen 6.50,000 Thie, tercem 4,000,000 Thie, in Zeammalgien. Die Tandevermittel feften bieven 693,485 Thie und auf bie Meile Babnilange berechten fich bie Anlagefelm zu 793,602 Thie.

Die Begifen Maffiele Balb befig igst aufer ber beien glufich bemest liefen Neufrichten benedenten ist Walchien nicht Zendern, ein nichte August gefeinen, bie derigen ju bis nich gemißen Jigge verenntet mehre. Der Wagenpart belaub am Sofiel bei Jahrel aus 21 Ferienen und 270 anberen Tenneterragen, Er Serforennung mie finmittig dietzeit, mit baben 1846 Eigbilge, bie anteren Magen find fieil d. ziehell sabreng mit bemein in Mermisch Geberhaftung num besen nien Mermisch Geberhaftung fengen ein 3168 Jie.

Die fammiliden Lesemeiren haben im Jahr 1853 gurudgelegt 43,284 Meilen. bie Wogen haben banflaufen (ind. 51,879 Meilen auf frenben Bahna) 875,875 Medmeilen, mabrem frem Magnen auf ber Bergifc, Mathiden Bahn 185,100 Redemilen gurudfesten.

Der burchichnittliche Beebrauch ber Lofomouven von Meile war 190 Wit. Cetes, 1.174 Rubiffuß Solg und 0.264 Bir. Del. Die Reparaturfoften von Lofemotiven und Zenbern beteugen im Gangen 20,202 Ihlt., ber Deile 14 Gar.

Der Berbrauch ber Bagen an Echmiermalerial beteng per Achemeile 0,153 Boll Comiere und 0.083 Loth Ribel. Die Revaraturfoften ftellten fich pro Mchemeile bei ben Berfonenmagen auf 5.49 pf., ben Gepad, und Poffmagen auf 1.15 pf., ben Gutermagen auf 6.07 pf.

the fint im Sabr 1853 beforbert morten 2088 Berfonen = 0.4 Brot, in erfter, 94,237 Berfonen = 16,1 Bret in greiter unb 488,916 Berfonen = 83.5 Brog, in britter Wagenflaffe, gufammen 585,241 Berfonen fur 106,828 Thir. Bebe Berfon bat buedidmittlich 1.657 Meilen gurudgelegt und pro Deile 3 Ear. 3.8 pf. eingebracht.

Un Gutern murben in 1853 beforbert 6,896,165 3tr. fur 238,908 Thir. Beber 3tr. Gut burchlief burchichmittlich 3.051 Meilen und brachte pro Deile 4.047 pf. Auf bie gange Babnlange retngirt war bie Berfonengabl 125,452, bas Ginterauantum 2,768,661 3tr.

Die Ginnabmen betrugen :

```
Mus bem Berjenen: unb Geradverlebe . . . . 108,477 3hir.
   " Glider:, Gauipagene, Bieb: pc. Berfehr . 243,047 "
 a anteren Cuellen . . . . . .
                                            13.266
                              3ufammen . 364,798 3hir.
```

Diefe Ginnabme betragt auf Die Meile Babulange 47.192 Eblr., auf jebe Lofemotive-Hubmeile 9 Ibir, 19 Gar. 7 pf.

Die Andlagen für ben Befrieb baben betragen :

. . . 51,139 3blr. :: 25,89 Picg. für Babuvermaltung .. Transpertrermalitung . . 131,998 . . . 67.09 .. . Allgemeine Bermaltung . 13.625 ... 196,762 3 hir. 3ufantmen

Bon biefen Anelagen fint 6300 Thir, aus tem Referrefont geredt. Die Muslagen machen von ben Ginnahmen 53,94 Brog., fur Die Babn: und allges meine Bermaltung pro Deile Babnlange 8778 Ibir., für Die Transportvermale fung pro Rummeile 3 Thir, 1 Gar, 6 pf. ; von fammtliden Anelgaen fommen auf tie Babumeile 25,454 Thir., an tie Rupmeile 4 Ibir, 16 Gge, 5 pf.

Berben ju ben obigen Anslagen bie Binfen ber Brieritate. Chligazionen ic. mit 97,089 Thie, bingu gerechnet unt bie fo erhaltenen 293,851 3hir. von ber Brutto-Ginnahme abgezogen, fo ergibt fich ein Ueberiduf von 70.939 Ible.; bierem baben bie Bripal-Stamm-Afrienare eine Diritente von 2 Breg, bewilligt erhalten, ber Reft von 10,939 Ible, ift nach Abing ber an ben Ctaat an leie ftenben Abgabe in 1500 Thir, bem Refervefenbe übermiefen morten.

2. Aur bie Etrede ber Bergifd Marfifden Bahn von Dortmunt bie Coeft ift bas Aulagetapital auf 1,850,000 Telr. feftgefest merten, meldes mit 500,000 Iblr. burd Stamm Migien ber Bergifch-Marfifden Gifenbaim Lie, B., und mit 1.350.000 Iblr. burch Aprojentige Briorifate, Dbligguouen ber Dorte munt Coefier Babn beidafft merten fell. Die Unterbringung bee Stamme Mlgien Rapitale int bereite erfolgt refp. gefichert. Tagegen fint bie 1,350,000 Thir. Prioritate Chligagionen noch unverlauft, weil eine Begebung berfelben in Rolge ber eingetretenen volitifden Bermidelungen gu einem angemenenen Rurfe bieleng nicht meglich mar.

Die Babu gweigt fich etwa 600 Rutben vor tem Babnbefe bei Dertmunb von ber Bergifd Martifchen Gifenbabn ab und fubit von ba burch eine volle reiche, außerft fruchtbare und mit mineralifden und vegetabilifden Geanen (Steintoblen, Gifen, Galg und Getreibe) reichbegable Gegenb über Brerbe, Mplerbed, Unna unt Wert nach Goeft, wo fie furs vor tem Babnbofe ber Bieft, phalifden Gifenbabn an tiefe aufchlieft. Die Lange ber Babu betragt 13,370 Rulben obee 6.69 Deilen. Die Steigunge, unt Rrumunngererbattutffe bere felben fint im Allgemeinen gunftig, intem bie fartften Eleigungen tad Dafi bon 1 : 200 nicht überichreiten und bie gange ber Rrummungehalbmeffer iberali minbeftene 300 Ruthen beiraat

Befontere Terrainfdwierigleiten fint nicht vorhanden; es fommen baber großere und tofffrieligere Gebarbeiten und Brudenbammerte nicht vor. Der Babnforper foll ameigeleifig, ber Cherbau bagegen voreift eingeleifig, mittelft breitbafiger Schienen auf eichenen Queridmellen bergefiellt merten. Bur Giderbeit bes Betriebes ift, außer ben gebrandlichen optifden Gignafen, ein eleftromagneliicher Telegraph mit oberirbifder Drablleitung unt gautemerten fur bie Barterftagionen augenommen

Die jum Ungriff bee Banes erforberliden Bertebrungen murten fofort nach tem Gingange ber Allerbochften Rongeiffene, und Befidtigunge Arfunte vom 6. Juli 1833 tabin getecffen, bag bie Betriebe Greffnung unfehlbar am 1. Ef. tobee t. 3. batte erfolgen tonnen. Die ingreifden eingetretenen politifden unt finangrellen Berhallniffe haben es inten midt gugtlaffen, biefes Berhaben gur Uneführung ju bringen. Dan bat vielmehr ben Bellenbungeternin bie gum Brubjabr 1855 binauefdieben miffen.

3m Bangen maren bis gum Schluffe 1853 fur bie Dorlmunt Beefter Babn 26,677 Thie. verauegabt.

#### Solfteinifche Gifenbahnen.

Dem Geidelftobericht ber Direfgion ber Altona Rieler Gifenbabn Gefettichaft für bae 3abr 1853 entnehmen mir Radifebentes.

Der Berfonenverfebe mar auf ben 3 holfleinifchen Babnen;

	- 1	. Rlafts		2. Rlane		3. Rlane		Bufamme	n	
Mitona Riel		1151		33,919		376,693		411,765	Perf.	
(Mudflatt: Gimebern		56		4,561		56,452		61,069		
Renteburg Reumunfter	٠	212	,	7,736		74.133		82,081		
	7	1419	7	46,716	٠,	507,250		554,915	Peri.	
	9	0.26 \$	reş	. 8.339	Pres. = 91.41 Pec;.			¥-		

Auf ren 3 Babnen vereinigl mar bie Perfonengabl 466,609, webon in

erfter Rlaffe 1175, in gweiter 35,929, in beitler 429,505, Anf bie gange Babnlange redugirt fubeen auf ber Altona Rieler Babn 154,200, auf ber Gludhabt. Ginebeiner 51,352 unt auf ber Renteburg-Rens minfter 69,131 Perfonen.

Der Durdichnitteertrag peo Meile mar; auf ben vereinigten Babnen 3.47 26., auf ber Altona:Rieler Babn 3.35, auf ber Gludflabt Gimeborner 4.37 und auf ber Menbeburg Renmunfter 3,98 Gbilling.

Der Bertehr an Giteen, Gepad, Bieb unt Gauiragen machte aus: auf ben vereinigten beiffeinifden Babnen 2,502,568 Bir., auf bie gange Babulange retugiet 1.108 200 3er.

Muf ber Mitona Riefer Babn war bae Onanium 2,378,790 3er., auf big gange Babniange 1,256,806 3tr.; auf ber Gludftabt Gimeborner begiebnnase weife 425,917 und 404.623; auf ber Renbeburg Reumunfter 354,898 und 298,361 3tr.

Bon ten 18 in Dienft gemefenen Lofemoligen (mit 14 Tentern) murten mit Berfonengugen 30,589 Deiten, mit Gintergugen 15,596 Deilen, leer 1073 Meilen, gufammen 47,558 Meilen gurudgelegt, unt gwor 37,760 auf ter Mitena-Riefer, 3448 auf ber Gludftatt. Gimeberner und 6350 auf ber Rentes burg. Denminfter Babn

Die Bagen baben 1,453,485 Ademeilen gurudgelegt, wovon 1,247,771 für Altena Riel, 63,463 für Gludftabt Gimeborn unb 142,251 für Renbeburge Reumunfter. Go fint 44 Berfenenwagen, 4 Boftmagen, 5 Geradmagen unb 219 Gulermagen für ben Dienft verbanten.

Durchichnittlich tommen 37.22 Ademeilen auf Die Lotomorremeile. Der Goleeverbrand ber Lelemoliven ftellte fich pro burchlaufene Deile burdidnittlich

Die Unterhaltungefoften ber Lefemotiren und Tenter betrugen 45,064 Rart Cour., bieg gibt pro Lolomotive 2670 M.G., pro burchlaufene Lofomotips meile 1.01 99.6.

Die Ginnahmen ber brei Babnen baben belragen: aus tem Berionenverlebt . . . . 584 803 W (5 . . Obnterverfebr . . . . . . 694 157 " anteren Cnellen 19,679

Bufammen . 1,228,639 M.G. Unter ben Ginnahmen vom Berfenenverfebe fint 18,367 DR.G. fue Gepade uberfracht, 632 D.G. fur Sunter, 1762 D.G. fitt Canipagentranepert unb 6903 D.G. fur außerretentliche Beforberungen,

Unter ben Ginnahmen rem Guterrerfebr fint 63.275 D. G. fur Biebtrand. perl, 2986 DR.G. fir Regierungefrachten ju ermäßigten Breifen, 13,852 DR.G. für bie geneigte Gbene in Altona unt bie Bferbebabnen in Riel, Renbeburg und Gilidfiatt.

Die Betriebeaustagen maren

für Allgemeine Bermaltung . . 40,203 M.G. = 6.0 Becg " Transportvermallung . . . 378,684 " = 56.6 " " Babnvermaltung . . . . 230,631 " = 34.5 ..... = 2.9 ... 668,760 M.G. Grira: Musgaben . . . .

Diefe Ausgaben von ten Ginnahmen abgezogen, bleibt ein Ueberichnft von 559,880 M.G.

Speziell fiellen fich Ginnabmen, Audlagen mit Heberichus für Mitena-Riel . . . 1.030,816 M.G. 345,873 M.G. 484,843 M.G. .. Ottuditableiklandhorn 75,117 ... 44,281 ... 30,836 ... 75,606 ... 44,101 ... " Menteburg Meumunfter 122,707 ...

Ueber bie Renbeburg:Renmunfter Babn liegl ein befonterer Geichafte. bericht ber Direfgion vor. 66 wird barin bemerft, bag bie jum 1. 3uli b. 3. Die Groffnung ber Babn gwifden Fonningen unt Alenebueg unt noch in biefein heebft bie ber gangen Ronig. Freberif VII. Gubichleomigiden Grienbabn ere wartet mirt. Die Glefellichaftebeborben ber Renteburg Reuminfter Babn baben Die Rongeffien jum Bau einer Berbinbungebabn bei ber Ctaateregierung nache gefucht und Diefelbe ben Befdiuffen ber Generafverfammlung unterbreitet; falls bie Rongeffion balb gemabrt werten follte, glaubt man mit Bellenbung ber fut: ichleemigiden Gifenbabn auch ben gangen burchgebenben Berfebr reoffnen gu tonnen. Damit mare bas Birl erreicht, worauf bas Brogramm ber Renbeburge Reumunfter Babn bingewiefen bat und nach welchem feitbem unablaffig geftrebt morben ift.

In bee Betrieberechnung erfcheinen bie Ginnahmen mit 130,564, Die Mus: gaben mit 90,259 D.G. angegeben. Bei burdfahrenen 6350 Lofemotiremeilen und 142,251 Achemeilen foftete bie Ingfraft pro Lotomotivemeile 4 DR.G., ber Betrieb peo Achemeile 2.31 Shilling. Der gange burch bie Altona-Rieler GifenbabneGefellicaft geführte Betrieb toftete einschlieflich 5625 SR.G. Binfen fur bie Betrirbemittel 82,434 DR.G. obee 67.5 Beogent ber Ginnahmen.

Infolge Reichluffes bes Mudichnfied murben von bem Urberichun 4 Prozent mit 39,000 DR. G. an bie Algionace vertheilt, bee Reft bem Refervefonte übermiefen.

Der im 3abre 1851 von ber Staatbergierung tanflich übernomment unterirbifde Telegraph, melder vorzugemeife ju bem 3med erworben muebe, um burch Rombinagion mit gautemerten Barterpoften ringieben gn tonnen, verfagte im 3nni v. 3. ben Dienft. Gine genanere Unterfuchung ftellte berans, bag bie unterirbifde aus Rupfeebeaht mit Gutta Bercha bille beftebente Lritung fo febe gelitten batte, bag eine nach baltige Befferung nur mit unverhaltnismäßig großen Roften beichafft werben tonne. Unter Berndfichtigung bee Grfabenngen, Die faft überall mit ben unteriebifden Leitungen gemacht woeben fint, wurde von ben Gefellichaftebeberben beichloffen, Die unterirbifche Leitung bnech eine oberirbifche ju erfepen. Ge ift biefes im ganfe ber Monale Dezember und Januar mit einem Roftenanfmante von 1084 M.G. gefdeben, welcher Betrag bem Referrefonte entnommen ift.

#### Gifenbahn-Betriebemittel.

Der Bericht bee Dieelgion bee Roln:Minbener Gifenbabn über Ban und Betrieb im Jabe 1853 enthalt über ben Lotomotivebeteirb folgente Bufammenftellnngen :

I Peiffung und Reenmmaterialnerbrauch

Lefomotiven füe	Rug	meilen.	Berbea Rug	uch pro meile.	Retto-Goled. Berbrand peo Ruhmeile. Bollpfund.		
	1852	1853	1852	1853	1852	1853	
Berfonenguge	97508.1	116935.24	105	96	71	62	
Giteeginge	82986.9	91150.49	550	199	182	154	
Materialiengüge ic	17644.5	19903.05	193	174	100	99	
Total .	198139,5	227958,78	161	144	120	102	

Diefes gunftige Refuttat ift theilmeife bnech fortgefeste Berbefferungen an ben Lofemotiven, ibeilweife bnech bie Ginrichtung bee Bagen anf Delfchmiece ergielt.

Gegenftant.	im (B)	pro Rupmeile 1853,				
	Thie.	lef.	Thie.	Egt.	trf.	
Gehalt, Uebernachtungs und Meilengel- ber. Gefes und Celpeamien für vie Vosomotifchere Dehaltiden für die Deige Aur Deinstliebung Gebolt und Reise Guntschäung für ben Dere Meddeimemeister und die Moschi-	26,633 19,332 2,000	2 16	1 9			
nenmeifter, Echerib, und Beidenhulfe sc.	8,290	7	2		1	
Refien für Arpaeaturen am Lofomotiven, Lendern nut Geeatbichaften, (incl. Cr- neuerung von 51 Bandagen fin 20- lomotiven und Lender, veelde mech leine 15.000 Pecifen parädigelegt hatten) nut Berbadungs Maleieral	56,255	12	3	_	7	5
Roften bee Ernemerung von 173 Lofomotivs und Tenbee. Bandogen, welche mehr als 15,000 Meilen guendgelegt hatten, von 2333 Eitberöbeen, von te Achfen burch gniftfablerne und von f Jemerlaften	34,439	-	8	ر		
Enmina .	83,752	12	tt	-	11	-
Roften ber Schmiermalerialien	11,255	9	8			
Bugmaterialien	8,368	8	3 6		1	
	12,742	25				Ц.
Roften ber Goles, incl. Vofestelagerlobur .	32,366 74,219	13	5	_	9	91
" tie Beltie	3,273	19	10	=	1 -9	5
Emma: Roffen bee Lotomolivebiinflee .	249,867	13	8	-	- 2	10
			17		tunb	
Bei Unnahme einee gebnjahrigen Dan			_	1	1 3	111

Ihl. toftet, taun fue ben Brefchleiß pr. Rupmeile greechnet weeben

Mithin Roften ber Bugleaft pro Rupmeile

Binfen 4 5 Beog.

III. Bufammenftellung ber Beiftungen bee Lofemotiven und Roften ber Quatrati fait Madfin

3afre	fomotiven,	E faufene	Achemeilen ber Berfonen- und Geter- wagen.	346	bean	ovee: ich in ofnub.	Ropen ber Jugreaft.					
3m 3a	Sube			Durchichnittl	Rugmeile.	Pro Magen.	98	peo fomot upmei	fr.	Ma Nos	gen, meilr.	
1847	33	60,364	1,389,869	26.5	141	5.32	t	18	-	1	9.7	
1848	54	125,229	3,553,014	30,3	t56	5.15	1	18	11	1	7.4	
1849	54	138,189	5,352,910	40.4	166	4.11	1	20	- 8	1	3,0	
1850	58	147,930	6,582,355	46.7	189	4.05	1	26	1	1	2.4	
1851	65	177,943	7,249,495			4.01	1	27	4	1	3.9	
1852	73	198,139	8,111,142		161	3.69	1	24	8	1	3.0	
1853	78	227,989	10,039,595	44	144	3,27	1	23	11	1	2.7	

Bemering. Binfen und Berfchleiß fint buechgangig, wie oben fue 1853, ju 24 Egr. pro Rusmeile gerechnet.

In Betreff bee Bagen bemerft ber Bericht unter Anberm Folgenbed. Auf Gennt bee im vorigen Jabee angeftellten Unterfuchungen über Die Teagfabigfeit ber vericiebenen Achfen murben ju ben Bagen von 100 3ftn. Tragfabigfeit pro Achfe, 378 Gufftablachfen mit fcmieberifernen Cheibens earern und Bubriffahl. Banbagen vermenbei, und anfrebem noch 300 Cas folcher Achfen in Beftelinna gegeben.

Dem Ban von fecheeatrigen offenen Yaftwagen ju 300 3te. Labrfabigfeit wnebr gegen vierelbrige ber Borgug gegeben, weil bei einer Auseinanberftellung ber Untachfen von 121, Ing rheinl, und einer freien Geitenbewegung ber Mittelachfr von %. Boll nach iebee Geite bin, fie fich obne Schwierigfeit burch Gurven bie ju 28 Ruthen Rabine bewegen laffen, alfo mit ben großeren vices rabrigen Bagen gleiche Beweglichleit baben, außerbem abee noch aubere mefente liche Bortheile birten, g. B. verhaltnifmäßig virl geringere Anfchaffunge: und Unterhaltungeloften, fürgere Buge und geringeres Bruttegewicht gur Forifchafs fung berfelben Laften, weniger Bafen, Retten und Glieberungen ju Ctoben ac.

Die bei birfen Bagen guerft angewandten Uchofdentelpfannen von Beige metall, welche auf bie Schentel anfgegoffen werben, haben fich bei fo fcweren Belaftungen nicht bemabrt; and bie barten Rompofizionen bielten nicht ans und liefen bir Edenfel leicht beif lanfen. Die Rothaufpfannen bagegen birften fich febr gut.

Bon ben alteren Achfen murben 150 Stud ale unbeauchbae ausgeworfen und burch andeer eiferne erfest, weil fich beim Lefeweeben ber Raben geigte, bag Die Achfen in uneichtiger Bearbeitung im Uebergange rom Rabentheile gur Mittelachfr fcarffantig abgefest maren. Die auf veefchiebenen Bahnen vorgetommenen Achfenbruche baben beftatigt, baf bas Gifen au folden ichaeflantigen Abiagen nach und nach rund berum und immer tiefer einbricht, bie gulest ber innere noch gange Rern gn fomach wird, und ber Abbruch erfolat. Die Gefabr nicht eeft abmaelent, wueben baber alle Achfen ale unbranchbae ausgefint, au welchen bued Abgeben refp. Abgieben rines Rabes Bebufe anbermeiter Repaeatur bee icarffantige Abfas mabegunehmen mar.

Die 3medmafligfeit birfes Berfabeene ergab fich, ale biefe Achfen an anbees weiler Bermenbung unter einem Dampfhammer viertantig andaefchmietet wurden. Mu bem icharfen Anfage zeigten fich babei faft alle fcon formlich eingebrochen obee boch fo murbe, baf fie beim Ausschmieben an biefer Stelle einbeachen. Gelbft folde Achfen, welchr woeber über ben fcarfedigen Unfas alatt und blant gemacht und bei ber genaueften Befichtigung gang tabeltos ericbienen, gingen beim Ausschmieben bennoch andeinanber; fall gebrochen grigten fie rine buechans troftallinifde Bruchfidde, - ein Beweis, wie gefabrlich es gewefen marr, fie noch langer im Betriebe gu laffen.

Diejenigen Achfen, an welchen swifden Raben und Achfen Del bnechges brungen, alfo bei benen auch icon langere Beit Del an bem icharffantigen Mbfage gewefen mar und in ben Ginbruch batte einbringen fonnen, gestatteten eine guverläffigere Brufung. Wenn biefe Mafen namtich über bem fcbarfen Mbfage glatt und blauf gearbeitet, behauen ober befrilt merben und fich auferlich auch fem Reblee erfeben laft, fo tritt bas Del and ber bichten unfichtbaren guge berane, fobalb mit rinem fcmeeen hammer gegen ben Ropf ber Achfe mehrmale gefchlagen mitt.

## Beitung. Inland.

Prengen. - 3n bee am 27. 3uni abgehaltenen Generalverfammlung ber Duffelborf-Gibrefelber Gifenbahn Gefellichaft murbe bie Bertheilung bes 3ahres leberfconffee von 63,676 Thir, wie folgt genehmigt : ale Remuneragion für bie herren Direftorialeathe 800 Thir., jur Berichtigung bee Gifenbabnftener 642 Thir., fur ben Berfcheiffont 22,000 Thie., jur Bertheilung an bie Ctamme

Migienare 25, Breg, mit 25,695 3bir., jur Urbertragung auf ben Refervefent 14,538 Iblr. Der Antrag eines Algionare, Die Bermalung bit Babn ber Staatoregierung gu übertengen, muete mit 122 gegen 7 Stimmen abgefebnt. - 3n ber am 27. 3mi ju Roln abgehaltenen Generalverfammlung ber

Roln-Mintener Gifenbabn-Gefellichaft murbe über ben Ginuahmenberichug bes 3abres 1853 von 555,860 Thir. (nach Megng ber Binfen ber Brioritate-Oblie gagionen und Afgien) mie folgt verfügt: 195,000 Thir. ale 11/4 Breg. Binfen gur Bellmadung eines Sprogentigen Binegenuffee fur bir Afgienare mit 195,000 Thir. Bem bem Refte a 360,660 Ibir, bem Ctaate nach ben Ctatuten ein Drittberf mit 120,287 Ifile. nut noch 195,000 Thir. ale eine Getra-Divibente von t", Perg. pro Algie gur Bertheilung unter bie Mlgiondee. Aus tem bann verbleibenten Refle von 45,573 Iblr, wird bie nach bem Gefene vom 30. Mai 1853 gu entrichtente Abgabe an ten Etaal mil 45,500 3blr. beftritten, unb geben bie noch aberichieffenten 73 3ffr. auf bie biebfahrige Betriebiredunng über. Die ten Algionacen pro 1853 jufommente Diritente fubce 3%, Proj. Binfen) beträgt bemnach 3 Prot. ober 6 Iblt. beo Migie. Die Binfen und Diritenten gufammen betragen 61: Berg, ober 13 Ihir. Begen bee Banes einer Babn von Deut nach Giegen nebft einer Ameiababn nach Girgen und einer feften Mifeinbrude gu Rein baben bie Wefellichaftebergane fich über ben Entwurf eines ber foniglichen Regiernng angubietenten Uebernabme Berrrages geeinigt, von welchem fie etwarfen burften, bag er ber Stagterenjerung genehm fenn werbe, und burch beffen Stipulagionen gugleich fur bie Atzienare ber Molne Mintener Babn eine eben fo ausreidente Garantie gegen fere Beichapigung ale mobilbegruntete Anofiche auf meilere Gorterung ibeer Intereffen gegeben ift Unterm 22. Juni ift nach tangmerrigen Berbantinngen auf Genubigge biefes Untwurfe ber Bertrag mit bem foniglichen Gifenbabn Rommiffariate aum 200 ichluß gefommen, weichem jeved tie lantebherrliche Genehmigung verbebalten bleibt. Bei tem allfeitigen boben Intereffe, meldes pie beiben großen Banwerfe, auf welche fich ber Bertrag begiebt, mit Richt in Unfpruch nehmen, murbe berfelbe ber Genecatverfamminng gur Genehmigung unterbreitet und es fielte Die Direftien ben Antrag : "Die Gemeralverfammlung wolle fich mit bem 3mbalte bes nuterm 22. b. DR. gwifden bem fonigtiden trifenbabn Rommiffariat und ber Direfgion abgeichloffenen Bertragee, betreffent bie Hebernahme ber Gr. banung und bee Betriebe ber Babn von Deup bie Giegen mit einer 3meige babn von Bebtorf nach Siegen und ber jum gewöhnlichen Landverfebr und jum Gifenbahmerfebr einzurichtenten feften Abeinbrude gwifden Roln und Dent. incl. ihrer Berbindung mit ber Abeiniiden Grienbahn am Tranfgaffen Thore, einverftanten erfiaren und auf Geund biefes Berteages bie Direfgien jur Aufnahme einer Auleibe von 20 Millienen Thaler Behufe Aneführung ber ben Gegenftant bes Bertrages bittenben Bau-Unternehmungen burch beftmögliche Ausgabe von Rolm. Mintener Brieritate. Ebligagienen ermachtigen." Die Berfanemlung ertheilt biefem Antrage einftemmig ihre Genehmigung.

Cachfen. . Ginnahme ter Leipzig: Dreebener Gifentabn: Gem:

paguie. I. Quartal, Januar, Bebrnar, Mary 1854.

	a) and bem Colali Berfebr:			
8	r Pirfonen	49,258 3 16	r. 5	Mac
	Gracht Brntte Ginnahme	85,130	24	-
	tie. von ter fonigl. Poft		161	
	Ealy Bracht	7,245 "	263/	~
	b) aus tem ticeften Berfehr:			
100	anberen Babnen	101,208	1.5	-
bit	Magteburger Babnftrede (noch nicht be-			
	redinet) angenemmen gu	12,000	***	de

257,972 3 bir. 24 Rar. Die Gefammt-Ginnahme im entfpredenten Quartal bee 3abres 1853 betrug 232,868 3htr. 25 Mgr., incl. 9493 Thir. 5 Rgr. aus bem 3abre 1852, welche abgefest werben muffen, wenn man eine Bergleichnig biefes Quartale mit bem erften Quartal 1854 anftellen will. Die Debr-Ginnabme in litterem firtit fic bann auf 34,597 2bir. 4 Dar.

Rurbeffen. - \* Gaffel, 6. 3uli 1854. Refultat bee Befriebe auf ber Griebrich Bilbrime: Rortbabn mabrent bee Monate Dai 1854: 1) Gur Beforberung von Berfonen incl. Gepad 15,678 3hir. 11 Car. 1 bl.

4 . 2) Gur ben Transport veridiebener Frachtguter 28,500 " 51

Gefammteinnahme 44,178 Thir. 15 Ggr. 10 bt. gegen 34,752 36ir. 29 Egr. 7 bl. im Rai 1653. Befammfeinnahme bie ult. Dai 1854 = 192,292 36ir. 25 Cgr. 1 bl.

bto. . 1853 = 144,04t 2 .. Rithin Mehreinnabme bis ult. Dai 1854 = 48,251 Ibir. 22 Egr. 4 bl.

#### Musland.

Franfreich. - Mm 29. Juni wurde von ber Lnon Dittelmeer Babn bie wichtige Strede gwifden Balence und Avignen bem öffentlichen Berlebt übergeben. Die Groffnung ber Strede ber Parie Phoner Gifenbahn von Chalens bis Baife (bei Luon) war auf ten 10. Juli beftimmt. Bei tiefem Aniag bat

bie Bermaltung anftatt einer Groffnungefeierlichfeit ten Betrag von 30,500 Aranten jur Bertheilung unter bie Armen ber Etarte fren, Macen, Chalone, Billefrande unt 3 onruge beffinmt.

- Mm 1. Muguft felten bie Arbeiten an ber Babn von Barie nach Milfranfen beannuen merben

Großbritannien. - Bem 1. Januar bie 1. Juli, alie in ben erften 6 Monaten ven 1854 mar bie Ginnahme auf ten Gifenbabnen in Grofibris tannien, von welchen bie Grachniffe medentlich veröffentlicht weiben, 8,366,193 Pf.St. gegen 7,702,282 Pf. Et. in ber ferrefpontigenten Periote von 1853. 3unahme 863,911 Pf. Et. ober 11.21 Breg.

#### Merfonal-Nadrichten.

Baben. - Der bieber proviferifch mit ber Junfgion eines Direftere ber greib. Boften und Gifenbabnen beauftragt gemefene Cher Bofteath, S. Bimmer. ift jum Direfter bee großb. Berlebesauftalten ernannt; ber Eber Boftrath At. p. Rlentgen, auf fein Aninden in ten Anbeftant verfent; ber feitberige Bore ftant ter Inipelgion bee Gifenbabn/Transportbienfire, Pofimeifter M. Burg. mit bem Eitel eines Bonrathe jum Rath bei ber Direfgion ber Berfebesanftalten ernannt; ber Borftant bes Boft, und Gifenbabnamtes Beitelberg. Cher. Befte meifter G. Gherlin, jum Bornant tee neuerrichteten Begirferoftamtee beibefberg; ber Cher Bommeifter M. Bibmann in Greiburg jum Berfiant tee Boft, und Gifenbahnamtes Rariecube; ber Ponmeiner 3. 9. Echmein in Brudial jum Berfiant bed Beit- und Grienbabnamtes Brudial; ber Sabrpofis faffier R. Maier in Ratierube jum Borftant bed Boffe nut Wienbabnamtes Rebl; ber Direlgions Affenor 29. Gache jum Berftanb bee Gifenbafnanites Mannheim; ber Begirfe Ingenigur t. Stimm in Giedach gum Berfrant bee Gifenbabnamtes Recibuta : ber Rontrol-Burean Revifer M. Aifder jum Bore fant bee Gifenbahnamtee Beitelberg; ber feitherige Jufpefter ber Gifenbahn-Magagine und Werfftatten, 3. Rlingel, jum Borftant ber Bermaltung ber Gifenbafin banptwerffiatte und bie hauptmagagine; bem Berfant bes Boft. und Gifenbahnamtes Baben, Bofimeifter & Gifder, ter Charafter und Rang eines Cher Boftmeiftere verlieben.

Rurbeffen. - Das Ditgliet ber Gifenbabn Direfgion, Dhreffnangrath p. Echmerfelt, bat bad Mitterfreng bie großb, biff. Erbene Bbilippe bes Greemuthigen erhalten.

Dannoper. - Dem Cherbaurath Lotemann, Referenten bei bem R. Miniferium bes Inuern, ift bie nachgefnote Dienftentlaffung unter Beilegung bee Titele Cher Regierungeeath ertheilt.

Brenfen. - 3n ber Racht rom 7. auf ten 8. Jult farb in Birlin ber Sabritbefiper, Geleimer Rommergienrath Borfig.

Franfreid. - Durch faiferliches Defret vem 17. Juni 1854 find für Die Uebermachung und Rontrole best femmergiellen Betrithe und ber finangitllen Glebahrungen ber Gifenbafinen Generalinfreftoren ernannt, melde angleich Ditt. glieber bes beralbenten Gifenbahn-Romitte'e fint. Die Babl biefer Jufpoftoren ift funf, ihr Bobnfip Barre. Ale folde fint ernannt: Enfrain Blot unb Baron Aroiffach, pormalige Boligei. Generalinfpeltoren, Conret unt Rivider, ebemalige Brafeften, und Bicomte Ruelg, hauptinfpefter bee Gifenbahnen.

- Mus Mulan ber Bollenbung einer wenen Abtheilung ber Parie: Poner Gifenbabn fint ber Prafitent bee Bermaltungerathe Daffier und ber Ingenieur Melocque ju Mittern bes Ebrenlegienberbene ernannt worben.

### Ankundigungen.

## [68-70] Roniglich Baperifche Magimiliansbahn Menftabt: 2Beigenburg. .

3nr Beftreitung ber Bau Musgaben ber Pfalgifden Maximitianebahu ift bie Leiftnug einer weiteren Gingabtung nothig geworben. Unter Bezugnabme auf §. 33 ber Capungen werben baber bie herren Befiger ber Intermafcheine eingelaben, bie gum 6. Mugnft L. 3.

Die britte Gingablung von 10 Progent

nach Abjug ber Binfen fur bie feither ringegabiten Betrage vom 6. Darg bie gum 6. Muguft 1854 à 4 1/2 Bregent mit 2 ft. 30 fe., femit ben Betrag von 47 ft. 40 fe. pro Interimofchein an rinen ber nachgenannten Bangmere ber Bejettichaft

in Frantfurl a. D.: Dr. M. von Nothfchilb u. Cohne, Mannbeim: W. D. Labenburg n. Cohne,

ober an bie Direttorial Raffe in Lubmigebafen am Rhein gu begablen. Nach S. 3 lie. d. ber Rongeffiene-Urfunde ift es geftattet bei biefer, fo trie bei jeber folgenden Einzahlung ben Reibeerag ber gezeichneten Gumen foldeibe gang ju entrichten, wegegen bens bie betreffenren Afzien. Delumente nebit Genbend: Begen und Talon verabfolgt werten. Bubmigebafen, ben 4. Juli 1834.

Die Direkgion der pfalgifchen Endwigsbahn, p. Denie.

3che Bode eifeint eine Rummer. Lithogeabirte Reifagen mit non Tert gebrudte Golgidnitte nad Bebairnis .- Befellure gen nehmen alle Bud-banblangen, Befameter und Beitungs-Greebigienen Deufflande nm. bes Auflandes an. .- Monumentenenforeis

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

nife eber 4 Thie, prenf. 66 mr. für den Johreyan, — Eineriedingsgebühe für Anfantsjamgen 2 Sar. für den Naum einer gebullen ein gebellen en Beitiselle. — Aberfie: "Meatlien der Eilende Seitung" vor: 3. B., Begter ide Endbandeinung im Europa in Europa in Europa in Europa in Europa

Budbanbel 7 Gulben ebei-

XIII. Jahr.

24. Juli 1854.

Mrs. 30.

3nhall, Glockenfignal für bie AugeBarrieren. Berein beuticher Eifenbahn Bervoaltungen. III. Bergeichnis ber Abgrorbuelen jur General: Berfammlung bed Bereins beulider Gifenbahn Berwaltungen. — Eifenbahn Betriebbmittel. — Ueber bie ratiouelle Gorm ben fichen für Gifenbahn dertiebbmittel. — Ueber bie ratiouelle Gorm ben fichen für Gifenbahn abgrenge. Gerifenma, Beitung. Infant. Eckerend. Berein, freie Eifbie. Anslant. Eckeri, Cartinien. — Muffindbammen.

## Glochenfignal fur Die Bug-Barrieren. \*)

(Dit litbogr. Beilage Dr. 10.)

Der prolitide Rupen ber Jug.Barrieren bat bie Amrendung betielben auf ber Roln-Mintener Giienbabn in ziemlich antgebehntem Makkabe veranlagt. Bei Anshellung berfelben wurden folgende Grunziäge abopirt:

- 1) bie 31g. Barrieren werben nur am folden Wege-liebergangen aufgestell, welche fich vom beireffenten Barterpoften aus bezuem uberieben laffen; 2) au jeber Geite bes Uebergonges befubrt fich ein Trabizng für jete Barriere;
- 2) an jeer Gette vo urergange eenter ing ein Liaging fat jere Cathern, 3) bei Bitternugdrechaltniffen, mo fich ber Uebergang vom Clanbpunfte bes Wartere nicht mehr überfeben lagt, ift ber lettere angewiesen, bie Barriere am Uebergange felbil jn fcbiefen.

Die unter folden Bedigungen ger Aufvendung getommenen Bug. Barrieren baben bieber obne Defewerben ihrem 3wede vollftabig entlyrochen.

Da bei anderen Gifenbolm-Bernollungen, welche bis Jug-Bartieren ebenfalle eingeführt haben, bem Bernelmen nach Allt vorgelemmen ims follen, endels bis Gimielung all eine ber Eicherfelt ist Bahlfraden ührt genetien klumklaten niedt ungefährliche erfeheinen ließ, do ih von Eriten tes Abniglichen Winderteinme bis einführensa gladischer Eigande an bleim Bartieren angestend werben, burch welche kas Bublikum vor Baiffen ber liebergafinge von bem Gelichen vor Bartieren besachrichigt werten felt.

Die Forfleitung und Befeftigung bes Prablinges an ben einzelnen Pfablen gefchiebt mittele Drabtenben, welche mit gwei Defen verseben find, beren obere im einem lienen Rloben venbelatig frei bangt, mabrend burch bie nutere ber Bruftigun geführt ift.

Berer ber Bentierebam gagegen mirb. bat in ten geline, web ber ber erfente Begeeldergang gieß bertien ber begeelden werten fam er Belter fall ber in 3) we ver angegebene fit iver Geliefung ber Bertiere mittel ber 60 fledenug geben Bentung ber baffeners Pablitum ben bollie beimmet Ginal ungeben. Ger ber Auffenten bas bollie beimmet Ginal ungeben. Ger bie Rodelpris wird wer Gufanft eines Jaged bie Berriere turch Muffeden einer Latener finntlich gemacht.

An ben Bege-llebergangen, welche haubifachlich von Schullindern nnb Biebbeerten fregnentirt werben, ift an ber nuteren Geite bes Barrierebaumes ein Drabtgesiechte angebracht, was bei zugezogener Barriere einen 6 Bell vom Ausbeben abliebt.

## Berein deutscher Gifenbahn-Verwaltungen.

#### ...

Bergeichnis ber Abgeordneten gur General. Berfammlung bes Bereins beuticher Gifenbahn. Lerwaltungen, abgehalten gu Baben. Baben am 21. Juli 1851 und ben folgenben Zagen.

- 1. Ronigl. prenf. Direfgion ber Nachen Duffelborf-Rubrorier Gifenbabn: Deng, Gebeimer Regierungerath.
- 2. Diretgion ber Hachen/Raftrichter GifenbabneBefellichaft: Canbberg, Diretter.
- Bobme.
  3. Diretgien ber Altona-Rieler Gifenbabu-Gefelifcaft:
  - Ball, Direttor. Dies. Diretter.
- 4. Diretgion ber großbergogl. babifchen Berfehre: Auftalten ;
  - Buprert, Bauralb.
  - Burg, Boftrath.
- Grofd. Affeffer. 3. General-Dieetgion ber tonigl. baverifden Berfehre Anftatten :
  - Robiling, Efteroffe und Cifenbahnrath.
- Erter, Eberpeft, und Gifenbaburath.
  6. Reingl, prenft. Gifenbabn Diretgion ju Elberfeld für bie Bergiich Marfifche und Beine Biffelm Gifenbabn:
- Wie ad I. 7. Direftion ber Bertin-Anbattischen Gifenbabn-Gesellichaft:
- Fenrmier, Berfigenber ber Diretzion. Conrat, Geb. Rommerzienrath und Direftor. Genoch, Direftor.
- 8. Direfgien ber Berlin-hamburger Grienbabn-Giefellichaft :
  - Bolff, Diretter, Damburg.
    - Courab, Stabigiteffer und Direffer, Berlin.
- Caling, Banquier, Bertin.
  9. Direftorium ber Berlin:Botobam Ragbeburger Gifenbabn:Gefetticaft:
- (Miemand ericbienen.)
- 10. Direftorium ber Berlin. Steitmer Gifenbahu. Befellichaft :
  - Regentbin, Stattaltefter unt Direfter. Bente, SpezialeDireftor.
- 11. Direfgion ber Bonn Rolner Gifenbabn-Gefeltichaft : Direfgion ber B. Ranfmann.
- 12. Bergogl. Braunichmeig. Luneburg ide Gifenbabn, und Boft-Diretzion:
- 13. Direfterium ber Bredlau Schweitnig freiburger Gifenbahn Gefellichaft: v. Uechleiß, Gladgrichloralb. Beder, Gtabtrath.
- 14. Direigion ber Duffelberf. Giberfelter Gifenbahn. Gefellichaft:
- Dypermann, Direftor. 15. Direftien ber Rurfürftlich Rriebrich Wilhelme Northabn:
- Edwargenberg, Eberbergrath.
- 16. Diretgion ber Samburg.Bergeborfer Gifenbabn:Gefellichaft:
- 17. Ronigl. bannoveriche Gifenbabn Direlgion: (Riemand eridienen.)

<sup>&</sup>quot;) Aus tem Bericht ber Diretgion ber Roln Mintener Gifenbabn Gefells fchaft über Ban und Betrieb im 3abr 1253,

18. Bermaltungerath ber beififden gubmige:Gifenbabn : Lauteren, Bigepeafibent bee Bermaltungerathe Beibelberger, Mitglieb bee Bermaltungeralbe. &. Berner, Mitglieb bes Bermaltungerathe. Dr. Barene, Babntirefter.

19. Direfgion ber a. p. Raifer Ferbinante Mortbabn; v. Plenfer, Minifteriafrath,

Sidropato, Generalfefretar.

20. Direffien ber Rein Minbener Gifenbabn Gefeltichaft : m. Mittgenftein, Borfinenter.

( Beufer, Direfgionemitglier. 21 Direfterium ber Leipzig Dreetener Grienbabn Remragnie;

Sirrel. General-Renful. Buffe, Berellmachtigler.

22. Dicefterium ber tonial. privilegitten Entwige Gifenbabn Gefellichaft : G. Mainterger, Direftor.

Marthel. Magiftialerath unt Direfterialmitalice. 23, Direfgion ber Lubed Budener Wifenbabni Gefellichaft : Dr. Bebn. Direfter.

24. Diretterium ber Magbeburg Rothenshalle Leipziger Wifenbalm Gefellichaft: Defen, Diretter. Sartung, Diretter.

Minnich, Gebeimer Regierungeeath.

25. Direfterium ber Dagbeburg Salberflatter Gifenbabn Gefellicaft: Brbrene, Tirefter.

Wichel. Banf Direfter. Comitt, Direfter.

26. Direfgion ber Magteburg Bittenbergifden Gifenbabu: Gejellichaft: Mettte, Diretter.

27, Direfgion ber Main-Redar Gifenbabn : Panbenbeimer, Cherbaurath. De. Mitter, Direfferialrath.

28. Proviferiide Bentral Direfgion ber Main: Wefer Babn: Thomas. Berge Infpelter. Banbenbeimer. Bantath. Epifen, Eber Ingenieur.

29. Direfgion ber Dedlenburgifden Gifenbabn: Gefellichaft; Grbmann, Genater unt Diretter Albert, Eregial Direfter.

Dr. Bolten, Epnbifue. 30. Direftion ber Munfter hammer Gifenbabn Gefeltichaft : Eiffenberg, Gerichte Direfter.

Cibeff, Ranfmann. 31. Direttorium ber Reifie Brieger Gifenbabn Gefeltichait: 2. Reidenbad, Raufmann.

32. Ronial, preng. Ditelgion ber Dieberfebiefift Martifden Grienbabn;

Wie ad 1. 33, Derefgien ber Rieberichlefifden Bweigbabn Wefellichaft:

Lebmann, verfigenter Direfter. 34. Dicettorium ber Oberichtefifden Gifenbabu-Gefellichaft :

Rub, Regierungerath unt fieltvertretenber Borfigenber. 35. R. R. offerreichifdes Minifterium fur Santel, Gemerbe unt effentl. Bauten:

28. Cnacrt, Miniferialralb. 36. Renigl. preuf. Diretgion ber Eftbabu: Wie ad f.

37. Direfgion ber fenigt. baveriiden feng. Pfälgifden gubmigebabn : bed, Bermaltungeralb.

3ager, Diretter.

Dinbler, Obermafdinenmeiner.

36. Direfrien ber Rheiniden Gifenbabn-Wefellfdaft: Dr. Quatflieg, Diretter.

Wallalette, Direfter. Dr. Gempee. Abrefatanmalt.

39, Ronial, preuß. Direlgien ber Caarbruder Gifenbabn : tibie nd 1

40. Ronial, fachfifdes Amangminifterinm, 111. Abth. fur öffeutliche Arbeiten unb Berfebremittel :

Milte. Bebeiner Amangeath und Majer. v. Grausbaar, Etaaterifenbabn Direfter unt voetragentee Rath im Binangminifterinm.

41. Bermalinngerath ber Taunue, Grienbabn-Gefellichaft; a. Morn, Brafibent bee Bermaltungerathe. Dernber, Direfter.

42. Direfgien ber Iburingiiden Gifenbabn Gefellichaft :

6. Grebner, Regierungerath.

43. Ronial, prenie, Direffien ber Benebalifden Gifenbabn : Blie ud 1.

44. Diretgion ber R. R. privilegieten Bien Raaber WifenhabniWefellichaft: (Micman) erichienen )

45 Direftorium ber Wilhelmebabn:

Alopher, Infigrath unt verfigenter Diretter,

46. Renigt. murttembergifde Bentralbeberbe für bie Berfebieaufialten; v. Rlein, Cherbaneath unt Mitglieb ter fonial, murttembergichen (Siènbahn-Geumitien

47. Bermaltungerath ber Frantfurt Sananer Wifenbahn: Wefelifchaft : B. Rot, Prafitent bee Bermaltungerathe.

Auberdem maren auf gefchebene Ginladung ericienen:

Seitene ber ichmeizerifden Morbon: Dabn :

Dtt: 3mbeff, Bigertafirent ber Direfaion. Seitens bee Direfgione Romite's ber frangofifden Ditabn: ran be Mundele, Abtheilunge Berftant.

## Cifenbahn-Betriebemittel.

## Ueber bie rationelle Form ber Achfen fur Gifenbabnfabrgenge.

Bon 36, Bute, fonial, bannoy, Maidinen, Tedmiler.

1. Die Achfe lauft in gerabem ebenem Geleife. Die Laft ift gleichformig auf beibe Edenfel vertheilt. Be ift bie Achie wie ein auf 2 Stupen A unt D (Beil. Gig. 1) gelegter

Stab auf ben bei B unt C Rrafte einmiefen, angnfeben, bie bei A und D porbantenen Breffungen fint une befannt und gwar fint riefetben gleich, baber fint and B und C (ber Emmetrie megen) gleich belaffel. Denfen mir une bie im Gleichgewichte ftebente Achfe bei E feftgebalten , fo haben wir in Bezug auf E

Summe ber miberfiebenben Arafte = Emmine ber einwirfenten Reafte = Q (1 + x) - Qx

$$= 0 (1 + x) - 6$$

Die Beranterfiche ift berausgefallen, es unft baber bie Emmne ber wiberfles benten Rrafte fonflant, b. b. bie Richfe gwifden ben Rabern gulinprifch fenn "). Bur Beftimmnng bee Balbmeffere r folgt, ba bie Zumme ber einmirtenben Rrafte in Bejug auf tie Bunfte B unt C Q1 ift unt ber Queridmitt ber

Achfe felbftverftanblich ein Recie febn foll, beffen Tragbeitemement = ift, wenn m bie abfolnte Reftigfeit bro [" bebeutet und biefe ber ruchvirfenben gleich augenommen wirb!

nub bierane

\*) Da es mir vergefemmen ift, bag Praftifer biefen Brweis, so ftreng mathemalifch richtig er ift — vielleicht feiner Clinfachbeit wegen — nicht gellen taffen wellten, fo will ich noch einen auberen anfragen, bet mbergeugenber, wenn gleich feincomege einfacher in, vielleicht aber im beengange etwat popularer ericbeinen lennte.

Bir wollen und vorfiellen, bie Achie beftanbe ans zwei getrenuten Theilen (ABf) unt ACD, Gig. 2 und 3), welche an ben inten vereinigt, parallel neben inanter liegent, bie Ginmeifungen ber baft feber gur halftle unabhangig om einanter liegent, bie Ginmeifungen ber baft feber gur halftle unabhangig om einanter aufudhmen und geor Ablb bei B und ACD bei C; berechnen wer nun bie Keiter von gleichem Biberthante, welche unter gegebenen Berhaltmien ABD und ACD entfreeden und vereinigen ichlieflich tiefe Rorper fe. baf ber neu und ACO entityedent und vertreitiget fiderfields beite Seiver (e. 3n) bet un entitlebete un ihrer Ellerig grate for und Schreibands beiter, und vie Seiver und der den unterfeten unterfeten und der Seiver der Vergrand der Seiver der der Seiver der der Seiver der der Seiver der der Seine der Seine der Seine der der Seine der

$$1 = \frac{(l+1)}{(2l+1)} Q: q_1 = \frac{l+1}{2l+1} Q.$$

$$q_{\pm} x = \frac{m \, r_{\pm}^{-2} \pi}{4}$$
 baber  $r_{\pm}^{-2} = \frac{4 \, q_{\pm} \, x}{m \, \pi}$ 

Eaber gibt bie Eumme 
$$V_{\tau_1^{-1}+\tau_2^{-1}} = V_{mm}^{-\frac{1-q_1}{m-m}} (x+21_s+1-x)$$

 $r=\sqrt{\frac{4\,Q\,l}{m\,\pi}};\;\;{\rm wie\;oben\;\;ergibt\;\;fich\;alfo,}$  bag ber Salbmeffer ber Achie gwifchen ben Rabern eine fonftante Google ift.

(1) 
$$\epsilon = \sqrt{\frac{4 \, Q t}{m \, \pi}}$$

Der Rorpee ift ein Inlinder, beffeu Salbmeffer =  $\sqrt{rac{4\,\mathrm{Q}\,\mathrm{I}}{\pi\,\mathrm{J}}}$  ift.

Ant bie Schenfel. Enten All und CD ftig. t erhalten wir in Bezog auf einen beliebigen Bunft, ber um s von A ober D abftebt, bie Gleichgewichter bebingung:

Daber ift

$$(2) r = \sqrt{\frac{4 Q x}{m \pi}}$$

Betrachten wir nun bie Mittellinie bee Achie ale Abfeiffenachie, fo tonnen wir e mit y (ber Cebinate) vermechfeln, eebalten banu

$$y^1 = \left(\frac{4Q}{m\pi}\right) z$$

nub witt tiefes bie Gleichung berfenigen fourre fenn, beren Alide burch Ro, tagien ben gemunichten Rotper ergengt; bie Gurve ift babee eine enbifde Bacabel, beren Parameter = 4 9, nnb ber Rorper ein enbifden Bacaboleib.

Au ben fall alfo, bag bie beit gleichmaßeg auf beiben Schenfeln vertbeilt ift, erfalten wir einen Rebrer von gleichem Biterbante, wenn wie bie Mofe gufammeniegen aus einem Infinden und ? enbiiden Barabeleiben, beren Abmenfungen ihr die Budden gefingen ihr die Budden gefingen bei Budden gefingen gefingen bei bei bei Budden gefingen gegen gefingen gegen g

Rennen wir ben Drud, ber auf ben am meiften belafteten Schenfel fommt 9, ben Drud ani ben anderen Schenfel q., fo folgt von felbit, baft, wenn wir bie Tetallaft, wie oben, ... 2 Q fepen,

q + q = 2 Q fenn muß. Bur ben Theil ber Robe gwifden ben Rabern BC gig, 4 felgt ferner, vornn wie und benfelben bei E festentielte berfen und CF = - fe

ferner, wenn wie und benfelben bei E feftgehalten benfen und CE = x fo wie bie Drude bei B und C reft, p und p, feben, bie Gleichgewichtebetingung r' m n

$$\frac{r^{3} m \pi}{4} = q_{1} (1 + x) - p_{1} x = x (q_{1} - p_{1}) + q_{1} d$$

$$r^{3} = x \left( \frac{4(q_{1} - p_{1})}{m x} \right) + \left( \frac{4 q_{1} 1}{m x} \right)$$

Darand ergibt fich, bag auf berienigen Seite ber Salbmeffer r mit x jugleich widdel, wo q. > p., auf ber Seite aber, vo q < p., ber Salbmeffer r wachtet mit abnehmenben x: bag fedjich bei Ansanghpunft ber Abfeiffen uach ber Teite ju liegt, wo q. > p.

Rehmen wie unn au, ban q berjenige Druct fen, welcher ben am meiften belaftelen Schenlel trifft, fo baft alfo q > q, fo folgt (gue Beftimmnng von p und p,)

$$\begin{split} q &= \frac{t+1_1}{21+1_1}\,p + \frac{1}{21+1_1}\,p_1\\ q_1 &= \frac{t+1_1}{21+1_1}\,p_1 + \frac{f}{21+1_1}\,p_1 \end{split}$$

und bieraus burch Umformung mit Bennhung ber Gteichnug p + p, = q + q, für p nut p, bir Bereife

$$P = \frac{l_1 + l}{l_1} q = \frac{l}{l_2} q_1$$

$$P_1 = \frac{l_1 + l}{l_1} q_1 = \frac{l}{l_2} q_2$$

Sicraus aber. ba q>q, ift, ergibt fich  $p>p_x$  und beebalb mit Ber unpung ber obigen Gleichung für  $q_1$ ,  $p_1< q_1$ . Ge liegt taber bee Anfange, vunlt bee Abicifen nach D gu.

bunft ber Abiciffen nach D gu. Gubiffen Geleichung fur p. ben eben gefundenen

$$t^2 = 1$$

$$\begin{cases} \frac{4}{m\pi} \left( q_1 - \frac{1_1 + 1}{1_1} q_1 + \frac{1}{1_1} q \right) \right) + \frac{4 q_1 1}{m\pi} \end{cases}$$
(3)  $\epsilon = \sqrt{x} \left\{ \frac{4}{m\pi} \left( \frac{1}{1_1}, (q - q_1) \right) + \frac{4}{m\pi} q_1 1 \right\}$ 

the hat diese Gleichung bie derm  $e^{x} = Ax + B$  ober  $e^{x} = A\left(x + \frac{B}{A}\right)$  geboet babet einem cubilden Baraboloise un, besten Aufangepuntt nech über C

binanelical. (B muß taber too Sind ter Achte gwifchen ben Rabern ein abgeftumpftee cubifches Bacaboloib from.

fint bie Schenfel-Gnten AB unt CD erhalten trit wie oben ; in Bejng auf AB

(4) 
$$\tau^{a} = \frac{4 \text{ q}}{m \pi} x$$

in Being auf CD

(5) 
$$e^2 = \frac{4 q_i}{m \pi} \tau$$

Alfo fint biefelben fur ben galt, bag bie Belaftung jum größeren Theile auf bem einen Schenfel ruht, ebenfalls cubifche Baraboloibe.

2) Die Bentrifugaifraft brudt ben Epurfrang nach innen. Die Bentrifugalfraft, welche burch bas Laufen bes BBagens in einer Curve

Die Gentifingstiffelt, welche burch des deufst des Eggeses in einer Cissure ergenzt weit, wellt on die Micht und belaugt befeißen auf. Die Gediene. De ten auf des Zeputfaug wirfende Wegnetzuch jewes mit des Mehrenderung passallei fil. dern niete gentrielt weite, de einfelt auget ern unser 20 jahr gebesordene Gedien nied des Alleftenas, welches die oderen Idelfe der Mehr gerenigen, der unsern Twittig gerenfende freite. Dass Momente der Alleftenas ein, wenn die unt 3 sie Origie tod Schuler uns mit R ern halbundlich der Alleftenas der Re. das Momente der Werfelnaber auch keinfeltung den Geschwieren im August

auf eine burch ben Mittelpunft gebente Minie - ra, baber fo lange lein Stoß erfolg!:

$$RS = \frac{\pi}{4}e^{3} m, \text{ also}$$

$$(6) e = \sqrt{\frac{SR}{N}}$$

Da r in tiefer Gleichung fur alle Onericonitte fonfant ift, fo muß tie Achie in Bezug auf tiefe Ginwirfung gerate fonftruirt werren.

3) Die Bentrifugaltraft fucht bie Mofe in ihree Vangenrichtung ju gerbriden.

Rennen wir bie Große bed Schubes wie oben S, fo ift, ba ber Wirerftand ber Achfe gegen bad Berbriden = r n. m ift, effenbar

$$S = r^{3} \text{ n. m ever}$$

$$(7) r = \sqrt{\frac{8}{n r}}$$

es fallt baber bie Achfe anch in Bejng auf Die Ginwirtung riefes Coubes greabe and. Stibferefinibilic brauchen bie Formeln 5 und 6 nur bei Berechnung ber Uchfe zwischen ben Rabern, nicht aber bee Schenfel-Enden angewenbet ju werten.

Um ber Achie eine form ju geben, bie ber Summe bee aus Gleichung 4, 5, 6 reinlitrenben Berthe von e im Biberfanbe gleichfennen, muffen biefelben für bie verfchiebenen Querichmitte auf folgenbe Beife vereinigt werben:

r2 + r,4 + r,9 + r,2 + r,2 Tiefes gibt, wenn man fubftitnirt

(8) 
$$\tau = \sqrt{s} \cdot \left(\frac{4}{m\pi} \cdot \frac{1}{1_1} (q-q_1)\right) + \left(\frac{4}{m\pi} + \frac{8R}{m\pi} + \left(\frac{8}{m\pi}\right)\frac{1}{2}\right)}$$
(b). Die Roje wird auf Toefieneleftialeit in Andreas genommen.

Berbrebung = m # e2 ift.

f)R 
$$\frac{m\pi}{2} r^3$$
 alice
(9)  $r = \sqrt{\frac{2 PR}{2}}$ 

Be feigl beraus, bas bie der Rofe ber Toffen wegen ju gebente Benfaltung für alle theile grifden dem Abern gleich gerd fein mus. Eine gemein ist biefelbe nabralich in gut als mut. ba bei ibrem die Toffen nur burch bie Richman beb Medigere auf beniebten bereregernten werten fannte und biefe nabritie im Perkläufer der berechte erfonden mus gering fil.

IV. Gin Rab wirt vertifal geftogen.

Menn bie Rentiemitikt best Chifenenthrange burch einen Kerect underkorden weit, nielder vertilal verfield, so wieb bas And gegwangen, übergufepen nubbabel bie Rever um ein Most gudammengetrickt, nieldere bert John vos bisteren. ben Keitrals gliche ift. Ge werten babruch bielelben Berhaltunffe erzugel wie unter 18. 1.

Angeleren wir, da das Behatungsberensyn ber Mode belicht im bere unfringischen Lege ju erfollten sind, 2.0 M ab 20 Kelleren blehen, die Modhinter der Angelerichten. Da unn aber der Wörerfend gegen das Abikaufern mur mit dem Caustrate des Hollmoffent wichholt, des gleicher Lösigs der der die Flein auf der Willer der fielle mit dem Londerste fest gederer die Fleinen zu gestellt der der der der der der der der Wolfe werfent gennimmt, so bried der Schiedenliegend wich erm ber Ecklie ere Mosfe, konnten unr von ber Große der Gebolden de geneble mit der der finnen unr von der Große der Gebolden de geneblen Moderntal mit der finnen. scheinbigfeil V abbangen, ned eine Bennebenn, bed Biberkanden guglich eine Bermebenun ber einwelenten Keall mit fich lichet; eine Beichlichtigung biefes Buttes bei ber Becenbung ber Dimension erichtent jedes aufgetem auch gang, uberstäßig, wenn wan ben geringen numerlichen Berib des Erbarrungsbermid, gewein ihr ben bereinteten Bibernaber ber ficht, gegen bil fichen bereinteten Bibernaber ber ficht, gegen bil Allehander erzeitzieht.

In Bejug auf bie burd bie Bufammenbrudung ber Acher fich eegebenbe Araft O. erhalten mir leicht (analya Formel 1 unb 2)

(10) 
$$\tau = \sqrt{\frac{1}{4 \cdot Q_T} \left(\frac{1+\tilde{l}_1}{2l+l_1}\right)} x, \text{ tells.}$$
  
(11)  $\tau = \sqrt{\frac{1}{4 \cdot Q_T} \left(\frac{1}{2l+l_1}\right)} x$ 

V. Gin Rab mier boeigental geftofen. (dig 9 a m.)

Ziest ein fieber Rerere einem in Benegung beimblieben Mete frilde eines Abrechald erügigen mus bentb ladiet ver immer Robling a.b. fo wir bei Biefelnag ein beripental auf ben Swufteng in nermater Richlung anf rer Ebere bei Roberd geriebeter Bieß fein. Diefer ift ergentiefe in Beging ale fem Mittle und im wirder mus Millaufarte ber Roble im eine Bind 3. 783, 10 jun felge laden leinen, wenn midst neb bereichte fürfte zeitlichen bei Dig, 10 mit einer Auflie von der Gere nieber gelebten mirte, serfelt ein Zuffmild ter auf Umfanten werfenten Rraft betraufen beim mirt, erfelt ein Zuffmild ter auf Umfanten werfenten Rraft betraufen bereiten.

1) Die Mebie feitige parallel mit ibrer Richtung fortenfcbreben,

2) rie Rofe BD Ata. 10 tu perbiegen.

3) bad Rat um eine in ber ihbene beffelben liegente unt buich ten Mittel.

puntt gebente Achie ju veetechen.

3ft bad Daft, um welches bad Nar von feiner Richtung abgeleuft niet, gleich n, fo wert baffelbe ber Summe ber prei Wege gleich femn, welche ben angeführten Bewegmagen entivereben (Gia 10),

$$a = u_1 + a_1 + u_2$$

und wenn mir daber ermitteln spilers, wie groß die euch die Afterfang des Ander eermidself Cerkingung zur Schieß, die findlich mit geneft das Malfind der Werthe a.; n.; a., pse ermitteln fandern. Im Jis, of die, fo made Alb bie ver frinzigließe Elektion der Anders, d. p. de Erleing, and de feitlichen Merchang der Anders, d. p. de Erleing, and de fritzen der Arteriagnische Elektion. A. 3.13, nach der Verbingung der Ander, d., R., nach der Vertrechung best. Anders der Verbingung der Mates

$$\Lambda \Lambda_1 = a_1 \circ \Lambda_1 \Lambda_2 = a_1 \circ \Lambda_1 \Lambda_2 \otimes a_1$$

Das Beelatting ag : a, weeden wie leicht bued Bergleichung ber Dimenfionen ber Ropipeichen mit tem Durchmefice ber Achfe bestimmen fonnen, fewieriger aber ben Jufammenbang von an und (a, -): a,).

Im benielben beeleiten gu fonnen, wolfen wir wie oben AB CD = 1, BC = 1, bae Tragbeitemement bee Cneridmitte ber Achie gleich T, bie Summe ber Tragbeitememente ber Querfdmitte bee Rabfpeiden .. Ti, bie Daffe ber Adrie - M. tie Etofigeichmintigleit - v. tie gange Beeite bee verfiehenten Roepere (alfo ben feitlichen Bleg bee Rates) . w. bie Acceleration bee Edwer. fraft = w. ben Rathalbmeffer .. R. ten Goeffizienten ber abielnten Geftialett m. ben Glaffigitate Debuf I. und rie Gumme von a, unt u. wabeent eines beliebigen Beittheile ter Bemegnna - x ichen. Wir feben bei ber Berechnung von ter Reibung bee nicht gefiofenen Rabee auf ber Ecbiene ab, be Diefe burd bas Beflieben ber Gleufraft, bie Mdie bei I) ju beben fait ju Rull wirt, fenen auch porang, bag ber Epieleaum ber Achie in ten Lageen und ber Lager in ten Baden fo bebentent fen, bag bei ber geeingen Große bee gneudzulegenten Beged (fiebe unten) tie auf bae Beebiegen ber Baden ju vermenbeure Rraft vernachläffigt meiren fann, alfe nue bie Tragbeit ber Achie und ber baber rubrente Bibreftant gu berndfichtigen ift unt begieben une im Uebrigen auf tae oben im Bezug auf Die bie Achfe treffenten Etofe Mejagte. (Aertfesung felat.)

furteubauft inider)

## Beitung.

Defterreich. - 'Bien, t. 3nfi 1854. Audreis über bie Ginnahmen ber Beridnenfregung um bes Waarentraudpeels auf ber andichließlich prieil, Raifer-Bem 1. bie incl. 30, Juni juifchen Wien, Brinn, Elmas, Lerkeia und Marticaa:

Verfrom	114,435	273,346 8, 275 ft 6, 5,98		
Wilter, 3its, 34,641	479,105	58		
Weifer, 3its, 34,462	479,105	58		
Weifer	Wilter and Electron			
Verfrom	45,462	18,030	42	
Water, 3its	27,504	2,461	20	
Camment	50,374 8, 275 ft, 6,598			

Sicenntee befinden fic 93,317 ft. 41 ft. fur f. f. Militartranepoete.

Diverfe Regietranspoete ohne Ginurdonung best Arachibetrage in biefem Monal 178,268 3te. 3m Juni 1853 war bie Ginnahme für 102,242 Personen und 780,338 3tr. 584,323 ft. 19 fr.

- Die Geoffnung ber gangen Cemmeringbabn fur ben allgemeinen Bergionen, und Guterreilehr ift auf ben 17. 3ult bestimmt.

Bayern. - Bon ber Mundem Staenberger Gifenbabn muete am 16.

#### Musland.

Echroeig. - Rach tem "Reurefifte" bat bie Schweig gegenwäring 373 Stunden Atlegearbentinien mit einer Trabifertung, 46 Einnten mit grei und 8% mit bei Leifungen.

Zarbinien. — Die farbinifde Regierung bat eine Longeffion für bie fiffenbabn von Genf burch bas Chabaie und Ballie ertheilt. Daran merben beffnungen gelnufeft, baf bereint auch ber Et. Bernbard und ber Et. Bienbard und ber Et. Beinbard und ber eine Gimplon mit thienbabnen überftiegen werten birffen.

## Ankundigungen.

## [68-70] Königlich Baperifche Magimiliansbahn Reuftadt-Weiftenburg.

Bue Befteeitung ber Bau fluegaben ber Pfalgifden Maremilianebabn ift bie Beftung einer weiteren Ungablung nibig geworben. Unter Bezugnabme auf 5. 33 bee Capungen werben baber bie herren Befper ber Intermofdeine eingelaten, bie jum 6. Muguft 1. 3.

Die britte Gingahlung von 10 Prozent

nach Abjug ber Jinfen fur bie feitber eingezohlten Befrage vom 6. Maguft 1854 a 41/, Brogent mit 2 ft. 30 ft., femit ben Betrag von an einen ber nachgemannten Bannutert ber Gefellichaft

## in Frankfurt a. DR.: DR. M. von Rothichild u. Cohne, ... Mannheim: EB. D. Ladenburg u. Cohne,

eber an bie Direttorial. Raffe in Endwigehafen am Abein gu bezahlen. Bach § 3 fie. d. ber Rengessionen filtenber ift es gestautet bei vielee, im wie bei jeter felgenten Gingablung ern Richtlerbag ber gegeschnerten Gingablung ern Richtlerbag ber gegeschnerten Ginner felgeben amme folgeben auf allem erne felgen werden.

Ludwigehafen, ten 4. 3uff 1834. Die Direkgion ber pfalgifchen Ludwigsbahn.

v. Denie.

## Friedrich Suth & Comp. in Sagen, Broping Weftpbalen,

Inhaber ber Contoner Breidmebaille auf ausgezeichnete Qualitat Genftftubl: eines Patentes auf Die Saitung von Gufftabileben, und mehrete antecer Anertennungen, empfehlen ibre Jabeifule ale:

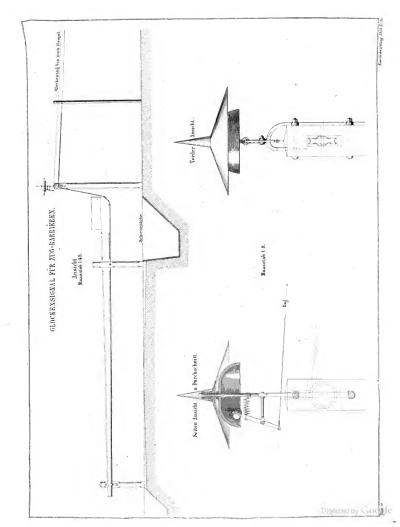
Guffabl ju Beilgengen und Stempeln, Geberfiabl aus Buge, Raffinier und Jementftabl,

Schweiffabl in vorguglider Gute, Berern fur Baggene und Lofomotiven aus Gugftabl und anberen

Stablforten, Arilen, befte Mafdinen: unb Guiftablfeilen,

Reifen, befte Mafdinen: und Gurnabiteten, Umbofe und Goranbftode ine Majdinenfabeilen.

Berlgenge aller Met. Geit Geite ibres Gugftable nnb ber bataus gefettigten Babeilate, namentlich ibert Gugftabfeiten, ber beften englischen nicht nachfiebt.



Bebe Boche trideint eine Rummer. Libegaphirte Beilagen nib in ben Tert getrudte Golgidniter nach Beberfutt. — Befellum gen nehmen alle Buch handlnugen, Boftamter mit Steinunge Greit und genem Deutschlande und bas Auslange Greichiade und bes Auslandes an.

# Eisenbahn-Beitung.

Wraan ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Budhandet ? Guiden efeinisch oder 4 Abir, prenß. Gene fürden Jadepang. — Gene fürdenghgedeber für Anfändigungen & Sac, für den Naum einer gefealen en Beitigelle — Wereffez "Arcaffen ber Elfendahmis Seitung" over: 3. B. Mehler ihr Budhandlung in Exectgare.

XIII. Jahr.

31. Juli 1854.

Mrs. 31.

Juhall. Dentiche Gifenbahnen. 1. Magbeburg: Rothen hatler Leipziger Eifenbahn. II. Ausfurft Triebrich Milbelme Merbbahn. — Leigerabbemvefen. Schreigerifer Zeiegrabben. — Zeitung, Julius. Leiterich, Gaben, Buren, Ausbefen, Cacien, Vereiben, Cablenig, Gebenig, Geben Leiterich, Ender Leiterich, En

## Deutsche Gifenbahnen.

#### ¥.

# Magdeburg.Rothen Salle Beipziger Gifenbahn.

Dem Geschältsbericht bes Direfteriums für bas Jahr 1553 fint folgenbe Angaben entnemmen.

In ber Richtung von Magteburg nach Leitzig find 1.50 Meilen berigental, 10.15 Meilen fergent und 4.03 Meilen feitenb. Das Seiegen beiragt 425, bas Galten 234 Ang. 12.06 Meilen ber Bobn find gecablinigt, 3.69 Meilen gefrimmt mit einem fleinfen holbemeffer von 250 Anthen.

Die Anlagefeften ber Babn, mit Ausfohnft ber flichflichen Etrede, also für 14:23 Meilen gange find 6 Millionen Thaler, woven 2,300,000 Ihlr. Stamme adjentabital. Die Tranfpertmittel foften 1,078,000 Iblr. und auf die Meile Bahntlange berechten fich bie Unlagefoften ju 421,615 Iblr.

Die Betriebemittel befteben in 38 Lotomoliven mit 30 Jentern, 125 theile feche, theile rierraberigen Berfonenwagen und 476 theile achte, theile vierraber rigen Guter, Gepade und Biehragen.

Bebe Berion bat burchichnittlich 5.5 Meilen befahren und '6 Ggr. 5.48 pf., pro Breile 3.08 Ggr. eingebracht. Auf bie gange Bahnlange redugiet mar bie Berionennahl 286.6009.

Der Guisetzenberet Felif fic im Zumme auf 3,485,348 flt. (seven 3,501,546 flt. Reachtafter und 18,500 flt. (flighter), 3,501,546 flt. Reachtafter und 18,500 flt. (flighter), 3,500 flt

Die Ginnahmen rom Betrieb maeen : aus bem Berfonenverlehr einschließlich ber Geraduberfracht 463,115 3bir.

" Gibterverlehr, bem Bieb. und Gantpagen, Transport 830,426 "
50,733 "
3ufammen , 1,344,274 Thir.

Dieß mache auf bie Bahumeile 65,242 Ibir., auf jebe Rupmeile 11 Ibir.

Bon ben Ansgaben ber Bahnvermaltung murben 35,000 Ibir. für be-

Die fammtlichen Auslagen machen von ben Einnahmen 45.11 Proj., pro Meile Behnlänge 38,436 The., pro Rubmeile 5 Ibir. 2 Sgr. 7 pl. Die Mullagen ber Baben und allgemeinen Berwaltung betragen ber Baben und allgemeinen Berwaltung bestingen ber Dabmmeile 13,744 Phl., bie ber Tenathvortverwaltung pro Muhmmiel 3 Ibie. 6 Sgr. 1 pf.

Ben bem Ueberfebul von Bel, 183 Zelt, vom Betrieb im Johr 1983 fin 62,268 Thle. bem Meierrefends jugelichen, 81,038 Thle. als Glienschubsener tefereirt und 437,000 Telte. als eine Dividente von 19 Verz, jur Bertheilung unter ben Mijouden bestimmt werben. Der Referrefends war am Sching bed Sabres 1883 an 2006,813 Elte, anormadien.

## Ar. Rurfürft-Friedrich: Bilbelme Morbbabu.

Der Beidaftebericht ber Diretgion ber Antfürft Friedrich Wilhelms Rorbbabn für bas 3abr 1853 enthalt Folgenbes.

Radbem bie jur Beftrballifden Claaterifenbabn geborige Strede gwifden Barburg und Baterborn rollenbet und (am 22. Juli 1853) bem Betriebe übergeben worten ift, find bie bei ber Greichtung ber Rurfurfte Friedrich Bilbelms Rorbbabn ale mefentlich nothwendig unterftellten unmittelbaren Aufchluffe bere felben entlich bergefteltt. Alebalt bat ber Berfebr mit ber Befinbalifchen Babn auf gang mertbare Weife jugenommen und eine allmalige Steigerung bauert fort. Um bie Untwidlung bee Bertebre fo viel ale moglich an beichleunigen. find bie Bermaltungen ber Beegifd-Martifden, ber Weftphalifden, ber Iburine gifden und ber Friedrich Wilhelms Rorbbabn ju einem Berband gufammengetreten, burd melden ein burchgebenber Berfenen: und Guterperfebr gwifden ber Bergifd-Marfifden unt ber Befiphaliiden Babn einerfeite und ber Rurfurft. Br. B. Rortbabn und ber Thuringiiden Babn anbrerfeite mit allen thunliden Grieichlerungen fur biefen Berfebr bergeftellt wieb. Alebalt nach vollftanbiger Bollenbung ber Beftphalifden Gifenbabn murbe mit ber Direftion biefer Babn ein neuer Bertrag wegen ber pachtweifen Uebernahme bee Betriebe auf ber Babuftrede gwifden Barburg und ber Rurbeffifchen Grenge, gegen eine Bergutung ven 50 Brog. ber Brutto-Ginnabme, auf bie Daner von 10 3abren abgeichloffen und fomit ohne Unterbrechung bie jest ben Betrieb anf jener Strede aneacuet.

Dbicon bie Einnahmen aus bem Beefonen und Guterverfehr im verfloffenen Jabre abermale einen Juwacht von 70,040 Thie. erfahren baben, ift bie Berwaltung außer Cante, eine bobere Divibente als 1/4, Thie. fur bie Mie qu beantragen.

Der Betrieb bat auch im verfloffenen 3.4vrc, mit Muntaglum eines einigen Allies, ohne Edwarm fallungfenten. Im 20. Nevennehrt v. 3. brenn galmisch bei ben um 2 Ubr 5 Minisch vom Gerfinnungen abgedenden Bertierung stimtlich bei ben um 2 Ubr 5 Minisch vom der Gerfinnungen abgedenden Bertieben. Bestieben Bertieben Ber

niger beidebigt worben, breen Berftellungsbieden, ben besteheben Bereinbarungen gemäß, von dem Bageneigentbinnern geftogen werben mußen. And ber Roffe ber Ruffügliffer. M. Berebabn find im Gangen 1071 Thie, für Reparaturen am Maldeinen, ber Babn, is wie an Guifdebigung für Gutter bestriften worben.

Die Ginnahmen vom Berfebr baben in 1853 beteagen:

Beefenenverfebe .									172,429	Thie.
Gepädtranepert .									9,147	
Gaterprifehr									244,630	**
Sunber, Ganipagen	٤,	Pfer	ter.	Pie	ble	aně	per	1	2,228	
						21	2112	ma	 428.724	36lt.

Muf bie Babumeile maren bie Ginnahmen 21,172 Thir., auf bie Rupmeile 8 Thir. 15 Sqs. 4 fir.; 40 Prog. fammilicher Ginnahmen fallen auf ben Lofalverfehr, 60 Prog. auf ben burchgebenben Beelebe.

3m 3abre 1853 fint beforbert morben :

```
4,252 Brifenen — 1.26 Prey, in I. Riaffe
62,955 " = 18.61 " " II. "
270,996 " = 80.13 " " III. "
335,203 Serfenen.
```

Bon ben beforveten Berfonen fallen 82 Brog, auf ben Lefalverfebr, 18 Brog, auf ben burchgebenben Berlicht im mittelbentiden Berband, bann mit ber Thireingifden und Wefteballifden Bobn.

Die belebetten Berleven auf bie Linge men Melle beidunt, engibt 1,707.829, breiglieden auf bei gang Efingt ver Boden berochte 18.1377. 3rte Perleve bei der Berleven auf bei Boden bewahl auf 5.03 Mellin mit an einem Verleierungelt, mit Ausschlaft unter Gerläufen nie femiligen Mein-flüsschaben, im Mongen 15 San, 36 Mell. von Merle 32rt. 0.4 bit., erber Meile 32rt. 0.4 bit., pro Meile 3 Sart. 0

3m Gengen fint im Jahr 1853 mit Mue'chluß ber unter ten Gilguten begriffenen Boftguter befachett werten: 2,213,983 3tr. Bradtt und Gilguter, ber Beile berechnet 18,691,680 3tr. und auf bie gange Babulange 932,923 3tr.

3m Durchichnitt bal jeber Bentner, Grachte und Gilguter aller Rlaffen gufammen genommen, 6.33 Meilen burchlanfen und eingebracht im Gangen 3 Sar. 4.883 bir., peo Meile 4.440 bir.

3m Jahre 1853 haben bie Lofomotiven mit Perfonen: und Guterzügen 50,372 und mil Materialgugen fur bie Babnunlerhaltung 1403, überbanpt abio 51,777 Meilen burchlaufen.

Die Bagen beben im 3abet 1853 auf eigener Bahn 703,601 und auf fermaten Bahren 410,218 Andereiten buchfaufen, webtend auf ber Rr. B. Rerbadt bie eigenen Bagen 703,501, bei (ermie Bagen 435,602 Redemitten, alle Bagen 1,143,603 juridgelegt baben. Siernach fallen auf jere Ledenstirvmeite 22,00 Mehmelten.

Die Betriebelleften, mie Ausichluß ber an bie lonigl. Direigien ber Dest, phalifden Grienbabn ju jablinden Bergutung für Benupmig ber Stende nein bet luckeflichen Grienge bie Barburg betragen fur bas 3abr 1853 überbaupt von ban fan Ible.

```
Deren famen auf die Allgemeine Bersealiung 20,920 Ihr. = 8,15 Prej

"Bahnerwolfung . 92,130 " = 35,92 "

"Tanehertrertlatung . 143,450 " m 55,93 "

Die fammelichen Ginnabunen waren = 435,976 Teltr. Die Ausbach
```

236,330 The. Co like also ein Ukerichus von 179,446 Jahr. Die Bie-, gaben mochen Sch Brey, ber Einnahme, ferner für die Milgennise min Bohn-vermeling per Gabenneite SDT Thie, für die Tennepreterwallung per Muhmitt SDT Thie, 27 Shr. 27 Shr. 28 Shr. 26 ftr. 3m Gangen pre Bohameile 127,668 Thie, pro Mapaneité 4 Thie, 28 Shr. 27 Shr.

Bir fugen Cbigem aus ber flatiftifden Radmeifung uber Baulapital, Transportmittel, Betriebes Ergebniffe zc. ber Aurfund Friedeich Wilhelms Rorbs babn fur bas 3abr 1853 noch Folgendes bei.

Die Lange ber Babn, einschließlich ber mit ber Main-Weser Babn gemein-fhaltlichen Babniterte greichen Rafiel und Sennteebaufen, fo mie ber badt werfe ihrennumenen (zne Beftphlifden Babn geborigen) Streefe gwifden haneba und Bartung beträgt 2014, Meilen, bareen fint bopvelgetrifig 1.95 Meilen.

Das Anlagelapital ber Bahn ift 11.044.500 Ibir., baban in Stammaltien 8,000,000 Thie. Ben bem Anlagelapital fommen auf bie Transbortmittel 888,590 Thie. und auf bie Weile Bahnlange (bie Strede haneba — 2Barburg anbaefelbuffen) 566,385 Tetr.

An Teansportmitteln maren Ente 1853 verhanten: 28 fotomatiren, 15 Tenber. 35 Perfonenwagen, 279 Ginter, Gepad, und Biebmagen.

Die Lofomotiven baben bei burchlaufenen 51,777 Rusmeilen an heize material pro Rusmeile verbrancht 136.1 Pfund Cofes und 0.6 Rubiffuß holz.

## Celegraphenwefen.

### Comeigerifde Telegraphen. ")

Ministonum bes Leitunvennungen. Die Telegophendinen, mir fen nieber einem Statiga endigefül unweine, entwieden den Andersteungen mit weiten dem Statiga endigefül unweine, entwieden den Andersteungen mit verbläding; teilnich verlausie fer Generatien nieme Kertil von 150,000 An. um Erreichlundungen, mehr und Keitiga ber Deutscerstammung, werd Generatien von Statiga ber Deutschreinen ferne der Keitiga der Deutschreinen ferne Generatien den Generatien uns erfenten und Keitigan der Statigans der Generatien der Generatien uns der Weistlichten verfellen unter Mitigatigen in der Generatien der der Weistlichten und der Generatien der

Linienban. Die Urfahrung belehrte, bag bei Unmentung von ibfuffigen Stangen nach tem bieberigen Pringip bie Zelegraphenleitungen bebeutenben Bes ichabigungen amogefent fint unt ban ber Beilebr auf ben offentlichen Straffen beeintraditigt mirt. Man fiellte baber eine neue Infrutgion auf, nach welcher bie Stangen bee Leitungen 24 bis 30 Guft boch fenn muffen. Diefe Leitungen fint foliber, weniger binbeelich fur ben effentlichen Bericht und fogar meblieiter. indem fie eine nanhaft geringter Bahl von Ctangen erforbeen, beren mittlere Diftang 200 Juf beitagt. 3um Edinbe ber Stangen gegen Ranfnig wirb nichts angewendet, ale Berfoblung bes in Die Grbe fommenben Theiles und Bebedung ber Eripe burch ein Blechtach, intem man fich übergenat figt, ball alle burchgreifenten Schnemittel ben Breid bee Stangen wenigftens verbeele fachen truten, nnt man nicht glanten barf, bas bie Chanifirung im gleichen Berhaltnift bie Dauer reemehrt. Bur Ifolagien bee Drabtee werben bie Bies latoren nach nenem Mufter ane Glad verfertigt nub auf eiferne Trager befeftigt. Bur Leitung wird Gifentrabt von T, Linie Dide vermentet, welcher bieber burch einen Uebergug von Delfarbe geichust murbe, funftigbin aber ftalt berfilben burch Bint (fogenanntes Galvanifiren) vor ber Ornbagion bemabet weeben fell. Die Geftellungefoften einer Stunte einfacher Leilung fommen auf 700 Re., einer Derrelleitung auf 1000 Ar.

Die Uberradung ber Linien ift ben Santonen bertragen, mit Ansenden einzelene Streden, welche nicht länge ben Etiagen geführt find (rie 3. bie linie Bummen-Rüsilen) und von eigenen Anflichern befogt werben. Beiches bigmign buch Malbreilen lammen ieften vor. Ginglas Unterbreibungen were, ber nem ben befondere baum findurfen Begunneten folest gebeben follen.

Appacate. In bei Apparaten find einige Berbefferungen am Relais und ber Bisplatte gemacht verben. Die Allgemeinen halten fich biejenigen, welche in ber eigenen Berftbatte verfetzigt wurden, febr auf.

D'aganifagien bes Berlougle. Im Jabr 1650 fin 25 neue Berand finder erritett nerten. 6 ba gud führ biefe abete flein) 17 Wirena Ben fin Betricke befanten. Muf enn 11 Jaunbideraus wird der Dertick befanten. Muf enn 11 Jaunbideraus wird der Dertick ausgebien befegigt, neder mete einem Werenadef fichen. Muf en 20 Jeilichen, flagieren weite er von Beithemten befengt, welche aus ber Tetegrappenlafie eine Orchituptage duglien.

Die gange Generig ift in 4 Leitgenbebreitig eingefellt, die under beetitung ber Infectieren fleben. Der ihr en. Der felbeite in in Rachume, ber II. freiber in Johngen, jest in Bern, ber III. in St. Gallen, ber IV. in Bellins jenn. In ben beiten legteren Infectigieren film Infectionenreduntler aufgefellt, jeden in der Bernardele von Journsthagison film. Die Infectionen über wachen ben Item, bie Linera mit Reparate bered Ergirds und führen bie Rochumps.

Die Ziniegleirelgion besieht aus tem Direfter, bem Mbjurften, beffen Stelle mit berjenigen bes Inipeftore bee Il. Arrifes vereinigt murte, bem Celretariat unt tem Kontrolent.

Den Tierlijen fil bie Berftalfte beigagten, selde em einen Berfflabere gefeite wir. Dieftlich liefert alle flyvoarte mad be Betrausschmitzlich beforgt fie bie Repraction. Der Bugu ber eingzangenen Getter nut bei Rachezabinum fre Bandalte merten en ben Arziebeniafen beforgt. 1. Januar 1854 an verden bagn nur tie 4 Areitrofflichfen, welche fich am Interfaceschie beforgten, im Mufreug genommen.

D'aganffajten best D'erfelen. Die Generalischen finn fei be, beitekere balleinen in Generalischen Die Bestehen der bei der Bestehen Generalischen der Bestehen der Bestehen der Generalischen Generali

<sup>&</sup>quot;) Ans bem Bericht bee ichmeigerifchen Bnnbedrathe an bie Bunbedrees fanminna ibret feine Geichaftofindeung im 3abr 1853.

wirt. Mit ber Zeifangabe ift bie Regulitung ber Etromftarte auf allen Bureaus verbunden. Be am Unbe ber Boche wird von jedem Bureau bas Regifter über bie

- Be am Ginde ber Bode mirb von jebem Bureau bas Regifter über bie Etromftarte nebft ben baranf bezüglichen Bemerlungen an bie Diretzion ein, gefandt.
- Die auf einem Betress aufgegebenen Dreichen werten, mit einer Russiner verfeben, in eine Kontrole eingefetagen, wir fie auch die Aufreidung. Dief Karriele einklich ten Monnen bei Minglereit und bei Merchaten, den Dei frei Merche, die Hagabe ber Merchalt, die Int die Spreigen und der Mandalt, und mithig dem Weise der Gefenglich, die Int mit einer Jahrende Werfelte nich eine Velentren Kontroll gefahrt. De um Wabe der Mensale nerfelte nich die kreiche und den Jahrende und der der Mensale kreisen bis Allein eine Leitzefein gefannt, werder bende Bergalenn familitäter Reutriefen ficht von der Westglicht der Schweise dertregut.
- Die Depefchen werben unentgeillich in bie Rohuung bes Abreffaten bes febret, febalb biefelbe nicht weiter alle eine Burtleftunde rom Burau entfernt ift. 3ar weiter entfernte Mbreffaten wir entweert bie Boft, ober ein Erpeffer ober eine Enffitte benug nnb ron bem Mufgeber nach einem Tarife bezahlt.

Aufernagienaler Bertebe. Im Jobe 1863 werben jum Gufeligiber er Alegspebeichten im abs Modien non Bertatige mit Baben und Erne bie ein Geben und Sent auf Sent alleige fagte abgede für Gerichte finte mit genaftenst, im Bart (eren bie baltife Talgenbenline nach abgedibet werden im Bart (eren bie baltife Talgenbenline nach Aenplang geftalet nete, and bafelly), mit Deferrein in Ghiefe (and bie vertragenbigen Middliffe im Ebertie auf beide bei G. Gullen fin bertief aufgefteit); mit Entriete auf beide bie C. Gullen im bertief aufgefteit); mit Entriete in Schafte bei Gell. Glie mit bertief aufgefteit); mit Entriete in Elization bei fent für bei vertragenbigigen greifen Nichtgeit in Brifage ift fenterie bei bei bie bei bei beide befull).

Duech Bermittlung ber genannten Yanber fann nach allen anbern fantern telegraphirt weiben, melche einen internazionalen Telegraphemverfehr haben.

Die Berrechnung mit, ben fremben ganbren finbet wie bei ten Boften ftatt. Berfebr im Jahr 1853. Der Beefebe im Jahr 1853 ergibt fich aus nachfebenter lieberifiet:

Internazionale.

Re.

Depefden murben pro Monat beforbert:

A. 6

B.

im	Januar							3534			129	
	Bebruat	٠.				,		3507			280	
	Mary .							4728			510	
	April							5375			450	
	Mai							5852			610	
	Juni							6879			636	
	3uli							4729			836	
	Muguft	٠.						7682		,	864	
	Septem	ber						7130			1031	
	Ofteber							7111			1118	
	Novemb	er,						6346			975	
	Degemb	r .						6134			1041	
nziel	les Gr	ch	niń.		Die	G	inn	hmen	in	185	3 betrngen	
											77,388.2	
	" inte	rneg	iona	ler	D	rec	febe	п.			47,376,8	3
	from	Guir	enhe		D	ia					2 405	

C.	" tranfitirenten Depeiche						-
D.	"Berichietenes" (Beitrage ber Gen	seinb	ca)			16,775.36	
		311	mu	en		144,645.40	ar.
9	Die orbentlichen Musgaben betrugen	:					
Α.	Gehalte und Bergutungen				,	100,452.52	Br.
B.	Grpertifen und Reifefoften					14,872,68	
C.	Barcantoften					19.390,66	-
D.					i	7,086.83	
E.	Apparate					21,362.98	
F.	Bureangeratbichaften			i	i	6,817.71	
G.					ì	2,713.56	
		Bufa			i	172,697,14	

Die Ausgaben fur ben Linienbau, wegu ein befonderer Arebit ron 150,000 Br. bewilligt wurde, betrngen 166,473.40 Br.

Somit beträgt ber Paffrestivo ohne bie Ausgaben fur ben Linienban 28,051.74 ftr. Der von ber Bunbederstammlung aufgestellte Beranfchlag für beifes Undmungejabr, ohne ben nachträglich bewilligten Linienbau, hatte einen Haffrestalb von 50,000 ftr.

Onrch Berminberung bes Berfonals wurde nach ber Mitte bes Jahres eine jabeliche Rebutzion ber Befolbung von beilanfig 18,000 Fr. ergieft. Das gegen wird bie Junahme bes Berfehrs mahricheinlich balb wieder eine Bee-

mehrung nothwendig machen. Der Unterhalt ber Linien und ber Apparale wirb nach bem gegenwärtigen Ctante ber Telegraphie nicht mobileiler gemacht mere ben fonnen.

Berthellt man bir Gefenmunaspagter ober ber bei eine und Mpuglare bei ber bei ditteget der trofilierten Erzeichen wir die Mierzeich in femilierten Erzeichen wir die Mierzeich in femilierten eine Mielge wer 7000 ffr., mb auf wir die Vereichten ein Mielge wer 7000 ffr., mb auf wir die Vereichten der Gester ein Geleber ers loder Dr. Ele Lemmunstellungse betragen 200 ffr. die in der die Vereichte von der die Vereichte der die mielgene der die Vereichte gestellt der mielgene der die Vereichte gestellt der die Jerichten erzeigfen Schlere der Jerichten ein der Jerichten ein Jerichten gestellt gestellt

Gine Depeldennummer bes internen Berlebes hat einen mittlern Wertig von 0.55 fr. und eine felde bes internazionalen Berlebes von 4 fr. Berechnet man ben Ertrag eines jeden Dieeaus, so erzist fich, daß von den 11 haupte bureaus mu 4 von den 50 Jurischmenzans nur 11 iber Rechen beden.

fur biefenigen Bureane, welche ibre Roften nicht beden, muß ber Tranfile verlebr und bie Debreimabmen ber lufrativen Buteaus ben Erian bilben.

# Beitung. Inland.

Cefferreich. — 'Andwei's über ben Berfonens nub Guternerfebr und bie babei ergielten Ginnahmten auf ben nachbenannten f. t. ofterr. Glaatbeifena babnen in ben Monaten Februar, Mary, April 1854.

Staate. Gijenbahn,	Berfonen.	- Ginnabme.	ug Gifgut.	Einnabme.	Bradia.	B Ginnabme.	Befammte
		367,787			2,217,725		1,078,200
Eutl. 1. Geft.	279,508	208,082	6,794	5,700	1,361,465	263,588	477,370
Gutl. 11. Eeft.	175,130	238,634	6,749	6,104	1,852,679	587.031	H31,769
Eurofilide	292,307	604,923			2,668,799		1,544,643
Deitliche .	18,238	17,693	652	589	403,367	49,457	67,739
Eumma	971,018	1,437119	98,112	57,412	8,504,030	2,505,190	3,999,721

- Mudueid ber Berfonen Grequeng und bes Giter Transporte fammt Gina nabme auf ber f. f. Privilegirten Wien-Raaber Gifenbahn;

Defined and 18th 1. System Services or Vortected Vortected (18th 1854) 18541 1

- \* Ausweils über ben Berfonen, und Guterverfebe und bie babel erzielten Ginnahmen auf ben nachbenannten f. f. öfterreichischen Staatseifenbahnen im I. Bermaltunge-Quartale 1854.

Staaterfenbahn.	Mujahi.	e Ginnabm	R Gilgut.	Sinnahm C.	3re Grachtm.	Binnahm	Sefanını
Plenetig Perona ? res rifo Mantua Mailant Como Mailant Treriglio . Summa	108440 53432		28506 1726 9641 39873	166	72391 10755	5853 742	

— Das Erträgnis ber ofterreichischen Donan Dampfichiffabrt war im Monat Juni 1854: bei beforderten 221,208 Berfonen und 984,230 3tr. Gute 776,7:9 fl. C.M. gegen 595,359 fl. C.M. im Juni 1853. Bis finde Juni 1654 wat

Das Griedgnif 2,857,860 ft. 6.9R. gegen 2,041,717 ff. G. D. im gleiden Beite xanm ven 1853. Baben. - 'Rarlerube, 27. Juli 1854, Parfiellung bed Berfebie

und ber Ginnahmen auf ben großbergegt, babiiden Gifenbabnen im Denat Sanuar 1854

Prefenen murben beforter	rt								95,	318.			
										231 310	. 6	0 9	:ft
Die Ginnahme betr													
Perfonenlacen										55,186	đ.	10	tı
Unterwege erhebene Sab	et at	€1t								124	er	50	
Gepädtaren										4,228		57	
Lagergebubren					٠					11		33	
Ganipagene Transporttare	n									35	20	40	.,
Bich Traneporttaren .								٠		1,082	*	31	**
Butce Transperttaren .													
						3	tmt	14		60,067	n.	36	fr
20 amoun - Wastel			46	 				1		dillon b			1.

Bapern. -- Berlehr und Ginnahmen auf ten I. baper, Gifenbahne Monat 3uni 1854. Babnlauge in Betrieb 2121/, Bigftunten:

186,077 Berfenen . . . . . . 180,532 fl. 40 fe. 784,542.53 3tr. Reachtgutee . . . 243,927 fl. 36 fr. Gepad, Canipagen, Thiere rc. . . . 19,750 d. 8 fr.

gegen 170,248 Beefenen, 470,822 3tr. Guter unt 305,863 fl. Ginnabmen im Junt 1853 bei einer eröffneten Babulange von 16t 1, Wegftunben. Rurheffen. - \* Raffel, 29. Juli 1854. Refultat bee Betriebe auf

ber Ariebrid. Bitheime. Rort baby mabrent bee Monate 3uni 1854; 1) Sir Beferberung von Berfenen inel, Gerad 20,267 3bir, 15 Cac. 6 bl. 2) für ben Transpert vericbiebener Fractquiter 29,068 " 22 " 6 " Ofeiammteinnabme 49,356 3ble. 8 Car. - bi.

gegen 35,803 3bir. 25 Bar. 8 bt. im 3uni 1853. Gefammteinnahme bie ult. 3mi 1854 = 241,649 Ibir. 3 Egr. 1 bl.

hte. " " 1853 = 179,844 " 28 " 5 " Mithin Mehreinnahme bie ult. Juni 1854 = 61,804 Ihr. 4 Car. 8 81. Zachfen. - ' Betriebe-leberficht ter f. fachfifden Staaterfentahnen rem Monat 3pni 1854.

Berionenverfebr. Giterretfebr. Perfonen. Ginnag-Ginter. Beachtbetrag, einnahme Babulinien. Bir. Thir. Rgr. Thte. Mgr. Leipzig: | 3midau . 55,510 35,972 25 790,761,09 106,450 6 144,222 5 Chemnin-Riefa . 31,175 12,616 8 260,037,86 16,765 13 29,613 21 Dreeben Bebenhad 40,404 12,793 18 133,813,90 15,511 5 29,073 20 Dreeten Gortis . 54.001 26,753 27 236,941.00 26,497 28 53,919 6

Eumma 181,090 88,136 18 1,421,553.85 165,224 22 256,828 22 Breufen. - Beteichereinltate ter Maateburg, Bittenberge'iden Gifenbabn im Menal Juni 1854 verbebaltlich fpatreer Befifepung:

14,044 Berfonen mit 12,037 Thir. 10 Ege, 8 pf. (gegen 11,460 Berfonen mit 9359 Thie, 22 Zac, 8 pf. im Monat Juni 1853),

132,931.1 3fr. Frachtguter te. mit 14,697 Thr. 2 Egr. - pf. (gegen 95,529.4 3tr. mit 10,295 3bir, 21 Gar, 9 pf, im Monat 3uni 1853). Mlie in Summa 26,734 3ble, 12 Bar, 9 pf. (acgen 19,655 3blr. 14 Car.

5 pf. im Juni 1853). Dogu außerertentliche Ginnahmen an Rabatt, Brid. gelb tc. 695 3bir, 29 Car. 8 pf. Total Ginnabme pro 3uni 1854 : 27,430 36lr. 12 Egr. 5 pf.

- \* Roln. Roln : Mintener Gifenbabn. Go murben eingenommen im Mouat Juni 1854:

92,973 3bir. 17 Egr. 4 pf. für 157,825 Berfonen . 159,148 ... 11 . " 2,122,776 3tr. Guter Zumma 257,171 3ble. 28 Ege. 10 pf. gegen 133,313 Berfenen, 1,540,741 3tr. Ginter unt 226,648 Thir. 17 Ggr. 6 pf.

im Ptenat Juni 1853. Mithin im Monat Juni 1854 mibr 25,473 Iblt. 11 Egr. 4 pf. 3m ben etften 6 Monaten bee Sabree 1854 mueben eingenemmen :

für 736,902 Berfonen . . . 395,544 Thir. 22 Egr. 1 pf. "12,132,656 Bir. Witer . . . 937,265 " 26 t . . . 937,285 " 26 " 2 " Eumma 1,332,830 Thir, 18 Sar. 3 pf.

gegen 666,883 Beefonen, 8,443,541 3te. Giter unt 1,117,906 Thie. 13 Ear. 9 pf. in 1853. Mithin pro 1854 mehr 214,924 36ir. 4 Bar. 6 pf.

- Bie bebentent bie Anbbente ber Bergmerte im bequiifden Staat juger nommen bat, ift am beutlichten aus einer Heberficht ber fünfishrigen Beriebe vom Jahr 1848 bis incl. 1852 ju erfeben. Ge murben an Steinfeblen ger wennen im 3abr 1848; 17,571,581, 1849; 18,197,132, 1850; 20,767,216, 1851 : 22,672,566 unb 1852 : 25,768,265 Tonnen; an Brannfohlen im Jahr 1848: 8,118,553, 1849: 8,773,222, 1850: 8,839,772, 1851: 10,043,190 und 1652: 11,764,346 Tonnen; an Gifeneegen im 3abr 1648: 1,141,779.

1849; 1,117,114, 1850; 1,513,570, 1851; 1,378,886 unb 1852; 1,398,589 Tonnen: an Binlegen im 3abr 1848: 2,487,910, 1849: 2,574,851, 1650: 2,956,791, 1851: 3,006,306 unt 1852: 3,620,960 Bentner; an Bleiergen im 3abr 1848; 460,101, 1849; 465,367, 1850; 530,093, 1851; 246,768 und 1852: 281,697 Bentner: an Rupferergen im Jabr 1848: 727,855, 1849: 703,951, 1850; 809,044, 1851; 988,284 unb 1852; 1,243,093 3entner.

- Binnen Jabecofrift foll bie eiferne Gitteebrude, melde bei Dirfcban in Weftpeenfien über tie Weichfel fubet, vollentet fenn. 3bee Panar beleaat 2479 Juft, bei einee Breite von 26 Buft. Gir wird mit 10 fing Breite fur Die Polomotiven und meitern 10 Auf für ben Achientransport eingerichtet Angerbem felt ju beiben Geiten ein 3 Jug beeiter Bfab fie Aufadnger angelegt weeren. Die Beude felbit mirb auf fieben maffiren Steinpfeitern ruben, namlich gwei Entpfeileen au beiben Ufern und funf Strompfeilern, Bon Diefen fint hereits bie fantrieller und bie brei mittlern Strompfeiler nollenbet Gin vierter ift im Ausban unt von bem finften icon bas Gunbament gelegt. Beber Bleiler ift 31 Rug breit, und tie Gulfcenung grifchen ben einzelnen Pfeilern betraat 386 Auf. Die Weichiel bat bei Dirichau eine Tiefe von 22 Auf. 9. 3.

Schlesmige Solftein. - Heber ben Stant bee Gifenbabnbaulen in Edleetrig erhalt man burch einen Bericht ber Direfgion ber englifden Gefelle ichaft, welche biefelben anofubrt, folgente Aufichluffe; Die 45 englitche (9 beutiche) Reifen lange Linie greifden Tonning und Glenebneg ift jest, mit Audnahme bee lesten Biectelmeile vor Bleneburg, vollftanbig fertig : auch ift fie bereite von foniglichen Beamten befahren morben, und mirt eheftene bem Bertebe übergeben merten. Auf ber liegeren Gefgion ber Babn, bie beftimmt ift, bie Berbinbung mit ber Riel: Altonaer Gifenbabn berguftellen, fint ebenfalle gufriebenftellente Artidritte gemacht, fo ban ermaetet mitt, ban bas gange Unternehmen ju Anfang Citobere vollentet und bie Babn bem allgemeinen Berfebe eroffnet merben fanne

- \* Mitona, im Juli 1884. Frequeng und Ginnahmen ber Solftein. . holfteinifden Gifenbahnen im Monat Juni 1854. 1) Mitena:Riel: 51,984 M.G. 43.945 Berfonen 195,330 3tr. Gerad unt Guter st. . 54,674 ..

Befeiterungen fir bie ganbeeregierung . -Eumma 106,912 M.G. in ben erften 6 Monaten 1854 . . 559,740 M. gegen 422,679 in 1853. 2) Oluditable Gimebeen: 3,134 90.6.

6.202 Perfonen 6,986 3tr. Gerad und Genter sc. 659 Befeibernngen fur bie Yanteeregierung . . . 2 Summa 3,800 TQ.6 in ben erften 6 Monaten 1854 . . 41,059 D. gegen 28,687 DR. in 1853.

3) Rentebnrg Reumunfter: 7,478 Beefonen 

in ben erften 6 Monaten 1854 . . 59,932 DR. gegen 56,886 DR. in 1853.

## Musland.

Grofbritannien. - 3n bem ftatiftifchen Bericht, welchen heer Relfon ber fonigt. Gefellichaft bee Biffenfchaften gu Conton über Die auf englischen Gifenbabnen von 1840 bis 1852 flattgebabten Ungludefalle roegelegt, finben wir felgente nabece Dittheilungen : Die Babl ber Reifenten von 1840 bie 1851 belief fich auf 478,445,607, von welchen 237 getoblet und 1416 vermuntet murben, mas ein Rechaltnif von 1 Tobten auf 2,018,239 unb 1 Bermunbeten auf 337,916 Reifente tarfiellt. Auf eine Angabl von 40,486 Angeftellten, 3n. genieuren, Dechaniteen, heigern murben 275 getoblet unb 274 vermuntel, beme nach 1 Tobler auf 177 und 1 Bermunbeter auf 148. Die Babl ber rem 1844 bie 1851 burch tie Reifenten befahreuen Meilen beträgt 517,044,469,484 unb ce murben auf biefen Sabeten 176 Berfonen gelobtet, bemnach im Berbattnif von 1 Tobten auf 40,025,395 burchtaufene Meilen. Rimmt man an, ein Reis fenter befante fich bei einer Conelligfeit von 20 Meilen per Etunbe fortmabrenb anf einee Gifenbahn, fo murbe er, wenn man bie Aufenthalte auf Clagionen mitredmet, jabrlich 175,200 Meilen gneudlegen, und nach obigen Berbaltniffen 228 3aber reifen fonnen, obne von einem Ungludefalle betroffen ju merben.

- Die Briefbeforberung im 3abre 1853 jablie 410,807,469 Stind, moren 329,722,519 auf Englant unt Baics, 40,419,655 auf Brlant, 40,675,310 auf Schottland treffen. Die Beutto-Ginnahmen find 2,631,945 Bf.Et., Die Nette: Ginnabmen 1,173,378 Pf. E1.

## Ankundigungen.

[72-74] Gin Tednifer, theoretifd und praftifch gebilbet, befonbere im Gifenbabnmagenbau bemanberi, fucht eine Stelle. Bortofreie Anfragen nimmt Die Erpedizion biefes Blattes entgegen.

3ch Wocht ericheint eine Rummer. Ritbograbirte Periogen mib la ben Ter getradte holgichnitte nach Benürfeld. — Bestellungen nutben alle Und- and inngen, Befamter and Strange. Grediner Deriffenbe mobel Ausbande an. —

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Gour, für ben Jabrgang, ...
Einrückungsgebühr für Knifündigungen n Sgr. für ben Kaum einer gespaltenen Beitigelle. ... Wereffez "Reachtion ber Effenbahn-Jeitung" ober: 3. B. Briger ihr hand bundlung in Genergaer.

Budhantel 7 Gulben thei-

nifd ober 4 Thir. peruf.

XII. Jahr.

7. Anguft 1854.

Mrs. 32.

Inhalt, Deutide Gifenbabnen, Abla-Mindener Gifenbabn. - Gifenbahn-Betriebomittel. nebre bie eationelle form ber Acfen far Gifenbabnlabegenge, (Zdig) - String, Jalan. Beern, Freefon, Jameere, Anbland, Renfreic, Großeilaminn, Sarbinien, Bremigen, Bertang, Jameere, Anbland, Renfreich, Großeilaminn, Sarbinien, Bremigen, Bertang, Bremigen, Bertang, Bertang,

## Dentiche Gifenbahnen.

### Rolne Minbener Gifenbabn.

Die von Roln (Deut) nach Minten bie gur Edanmbueg bippe'iden Grenge führenbr Gifenbahn befleht aus folgenben Streden; ber hauptbahn von 35.442, ber Rubrorter 3meigbabn von 1.283 und ber Dniebneger 3meigbabn von 0.358 Meilen, gniammen 37,043 Meilen. Auf 15,663 Meilen bat bie Babn ein borreites Geleife. Dit ben Geleifen auf ben Babnbofen pe, betragt bie Gefammtlange ter Bahngeleife 63.461 Meilen. Die Echienen find von ber breits bafigen form nach 3 verfchiebenen Ratibern: von 20, 22% und 24 Pfund auf ben laufenten Auf. Cammtliche Edirnen liegen in 3 Auf Gutfernung auf eidenen unt jum Thril budenen und firfernen Onerfchwellen von 8 gus Blinge, 1 Inf Breite und 6 Boll Dobe. 3nm Gignalifiren fint 305 Stud optifche Teles graphenvorrichtnugen vorhanten; auf ber gangen Lange ber hauptbabn beftebt außerbem ein eleftromagnetifder Telegraph mit 2 oberirbifden Leitmaen, wo. von bie eine jur burchgebenten und bie antere jur Lolal-Rorrefponbeng bient. Bur erftere befinden fich Sprech-Apparate nur auf ben hauptftagionen Dens, Duffelborf. Dheebaufen, Dortmunt, Samm, Gutceelob und Minten, und fur lettere auf fammtlichen Stagionen; nur gwei Balteftellen fint ohne Sprech-Apparate. Die 3mrigbabn nach Rubrort ift unr mit einem Leitungebrabt verfeben. Auf ten Bollen ber Gianale und Babumatter fint Gloden-Signale werfe angebracht, welche burch bie Leifung bee Lofal-Telegraphen und mittelft befonderer auf ten Ctationen anarbrachten Auslofe-Apparate ane Thatiafeit tommen. Die Bugfubeer find nit transportabeln Spred-Apparaten jum Ginfchatten auf bee Babn verfeben. Die Eprech-Apparate fint nach bem Rramer'ichen Enflem mit Taften eingerichtet und beren überhaupt voebanben : 8 Gind aur burch: gebenten Rererfrenbeng ceel. 2 gur Referre, 58 Etud gur Belai-Rorrefponteng erel. 4 jur Referre, 19 Stud transportable für Ingführer. Gloden Signalmerte fint 308 Stud anfgesteltt unt 2 in Referre.

3n ber Richtung von Drug nach Minten ift bir Relin-Mintener Bofton and 80.064 Meilen berigmtal, auf 11.476 Meilen Retigent und 15.000 Meilen falliet. Die Gebenung berägt 674.27, bed Jaulen 664.04 Maß, Muf 28.330 Meilen 1634 bir Babn im geraren finien, auf 6.092 Meilen in Curven, been finisfier Salbmiefer 300 Onthern beträgt.

Aus ten Beitie ber Rein Minterer Bage befügt ein Gefülltäch fie Les Gemeinen um So Jenne. Ern Gehart ber Bagen wer der ich 36 feinerteil 110 Einst Friemmongen (allt fiedeslerig; 40 Zind (26 federlierigt mit 10) einst bericht, Gerten und der bei der der der der der der der wagen; 235 Zind Reinbagen. Der gemein Bagenere micht bemach 241 Bacht, unter neiden fin 3116 Kohn befrieden. Ullefer bir beitungs ber Kleiriebmildt ber Aufen, Mintere Bach fiele 3116 Kohn befrieden. Ullefer bir beitungs ber Kleiriebmildt ber Aufen, Mintere Bach fiele Ge. Zieller ich

3m 3abr 1853 murten auf ber Rein-Minbener Babn beforbert:

```
in 1. 84affc 15,433 $\text{ $\text{eri}$} = 1.04 $\text{ $\text{Fey}$}, \text{ fir } 84,140 $\text{ $\text{ $\text{$\text{Fey}$}}, \quad \text{ $\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\texi\tex{$\text{$\text{$\text{$\texititt{$\text{$\text{$\text{$\text{$\e
```

3ebr Berfen hat burchichnittlich 5.415 Meilen gnrudgelegt und im Gangen 16 Sgr. 9.4 pf., pro Meile 3 Sgr. 1.19 pf. eingebracht. Bon ber angeger benen Berfonengabl fommen

1,310,984 = 88.50 Proj. auf Berjonen, und Lofalguge,

114,489 = 7.73 " bie Schnellzigr, 55,882 = 3.77 " " Ronrierguge.

Mit hingneednung ber beforberten Militarpersonen neb Auswanderer ergibt fich fir 1833 eine Gesammtperfoarnacht von 1,512,234, auf eine Beile redugte 1,569,576, auf bie gange Bahnlange 234,700 Bersonen. Jebr Berson bat burchfohitlich guridgelegt 5.666 Meilen.

Die Ginnahme rom Perfonenrerlicht errrichte bie Summe von 900,462 Ihr., alle burchschnittlich fur jebr Berfon 17 Sgr. 10,36 pf. und pro Meile 3 Sgr. 1.83 pf.

Im Jahr 1863 werten auf fer Allein Ministern Bahn im Vinneurricht beitreten 15,518-27 In. Gelten allen Alleifer für vom Betrag von 27,586 Alleier für vom Betrag von 27,586 Alleier für vom Betrag von 27,586 Allei in der Von 2011. Geltel, eine Sold Ere, bei Gelten, eine Sold Ere, bei der Sold Ere, bei der Sold Ere, bei der Sold eine Weiter der Sold in der Sold Sold Ere, bei der meinem Gelten allei für der Sold in der Sold in der Sold in der der Sold in der Sold in

Auf rine Meile redugirt macht bieß 172,336,279 3tr., und es tommt auf einen 3tr. 2 Cgr. 4.73 pf., pro Meile 3.333 pf. bei einer burd ichnittlichen Transportweite von 8.618 Meilen. Das griammte Gutergnantum auf bir gange

Babulange retrugirt mar 4,723,778 3tr. Dir Einnahmen ber Gefellichaft maren

3ufammen . 2,732,742 Ihie. eber pro Babumeile 73,693 Ibir., pro Rupmeile 12 Ibir.

er pro Bahnmeile 73,693 Thir., pro Rugmeile 12 Thir. Die Undgaben baben betragen:

atigemeine Berwaltung . 47,456 " = 4.38 " 3nfammen . 1,084,489 Thir.

Bro Meile Bahnlange 29,701 Ihir., pro Anhmeile 4 Ibir. 22 Egr. 6 pf. Die Andgaben machen von ben Ginnahmen 39,68 Brojent.

Die Andgaben ber Babn- und Allgemeinen Berwaltung betrugtn pro Babmmelle 13,290 Ibtr. bie Andfagen ber Transportvermaltung pro Angemeile 2 Ibir. 28 Sgr. 3 pf. Ben ben Anelagen trutben and bem Referresonts gebecht 7544 Ibie

Der Uberfeing ber Ginnahmen über bir Monlagen betrug 1,616,253 febte, vor pro Briti: Dophullage 4,444 Bette, in Freguene erb Gefenderschaften fepitale 7,433 Perg. Wof bir Mijen von Zinnamlaritale find an Jinform wir Erichnetin geglicht werden G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Perg. Der Referentent betrug am Sadisfi von 1953 . 1,44-93 28(e. per Armel per Grunnerung bed Derebauer und ber Beritebuntiel Sadis-Sadis-

## Cifenbahn-Betriebemittel.

## Heber bie rationelle Form ber Mchfen fur Gifenbahnfahrzenge. Bon Ib. Bute, fonigl, banner. Mafchinen Tednifee.

Die tounen ale Bafie bee Rechnung annehmen, bag trejenige pariable Reaft p. welche in jebem Beittbeile im Ginne ber genannten brei Bewegungen wirlt, bei allen genau viefetbe ift. Diefe Reaft p ift in Begng auf 1) abbangin pen ber Telabeit bee Achie inel, bee beiben Rater (Maffe = M) unt gwar ift nach Glefenen bee beberen Dechanit fine einen beliebigen Bunft bee Begee, wenn wir biefen mit u, bezeichnen, fo baft alfo u, = (w - x) ift und bie Beit t nennen.

$$\frac{dx_1^0}{dt^1} = \frac{p}{M}$$

Ad 2) erbalten wir ben Gefeben ber Beftigfeit gufolge, wenn ber gurudgelegte Weg = x: gefest wieb:

$$p = \frac{3 \text{ T.E.}}{(t+1_s) \text{ R}^s}, \ x_s$$
Ad 33 auf tiefelbe Weise 
$$p = \frac{3 \text{ T.E.}}{\text{R}^s}, \ x_s$$

bued gredmafige Bebantlung tiefer trei Gleidungen, Gtiminieung von a. unt t, Subfitution von x fue (xs + x1), gweimalige Integeagien, Ginfepung ber Ronftanten befommt man nach mehreren Briiden Rednungen, welche bier feblen

w = arc. siu x 
$$\sqrt{\frac{3 E}{v_{\star}^{2} M_{\star} \left(\frac{R^{+}}{T} + \frac{R^{+} (l+1_{l})}{T_{4}}\right)}}$$

Da man bei febe Heinen Binteln Ginn gibt biefes

$$\sin \mathbf{v} = \mathbf{x} \sqrt{\frac{3 \, E}{\tau^4 \, M \left(\frac{R^4}{T} + \frac{R^2 \left(t + I_1\right)}{T_1}\right)}}$$

und bieraus folgt fur z ber Berth.

$$\frac{\sqrt{\frac{3 E}{v^{1} M \left(\frac{R^{3}}{T} + \frac{R^{3}(l+1)}{T_{1}}\right)}}$$

Benn mir jest benjenigen Beeth von x befimmen, welcher bee Benchtuech: bicaung bee Achfe entfreicht, benfelben bem ebengefuntenen Berthe von x gleich fegen und bann auf e redugiren, fo meeten wir offenbar ben Salbmeffer eince Achfe cehalten, welchee bei ben oben angenommenen Umftanben eben gerbrochen wiet und tonnen burch Berringerung ber Greffigienten in ber abfoluten Feftig. feit feben beliebigen Grab ber Gidecheit ererichen. Deefenige Beeth von z. welchee ber Brudburchbiegung ber Achie entipricht, cegibt fich aus ber Formel

$$x = \frac{p}{3E} \left( \frac{R^3}{T} + \frac{R^3(l+l_1)}{T_1} \right)$$
 benn ba p sue ben Bend

ift, so folgt die gesuchte Duechdiegung  $x = \frac{m}{e} \frac{T_i}{R} \left( \frac{R^2}{T} + \frac{R^3 (1+l_1)}{T_i} \right)$ 

Duech Gleichfegung ber Formeln erhalten wir

$$\frac{\frac{\Psi}{\sqrt{\nu^{\epsilon} M\left(\frac{R^{3}}{T} + \frac{R^{2}(1+l_{1})}{T_{*}}\right)}} = \frac{m T_{*}}{r R} \left(\frac{R^{3}}{T} + \frac{R^{4}(1+l_{1})}{T_{1}}\right)$$

und hieraus folgt ichlieftich nach Rebufgion und Umformung, wenn wie zugleich

thre extraor texts requiring some accurates and transcuming, when we paycon fur the Trahgletinementer the Except entitleters 
$$0 = \tau^a \left(\frac{m^4 \ n^4 \ R}{4 \ E \cdot b \, b^4}\right) + \tau^4 \left(\frac{m^4 \ n^4 \ (l+t_1)}{12 \ E}\right) - \tau^2 \ w^a.$$
 M welche Eleidung burch Indianas ven  $\tau^4 = z$  and its leicht aufliedliche fatische

@teidung

$$0 = z^{1} \left( \frac{m^{1} \pi^{1} R}{4 E_{1} b h^{2}} \right) + z \left( \frac{m^{1} \pi (l + l_{1})}{12 E} \right) - v^{1} w^{2} M$$

gurudgeführt weeben faur

Da bie Achfe analog bem Fruberen ein Rerper ren gleichem Bibeeftante fenn, alfo bie fem eines Inbifden Barabeleires baben foll, fo ift biefelbe beftimmt, trenn wie ten Quericonitt berfelben bei B (Big. 9), ber fich aus biefee fubifden Gleichung eegibt, fennen und gmae tonnen mie bie einzelnen Galb. ravingen wrechoung eighter, tenam and ben germet kestimmen messer, deren wegeichnung ei, sehn mag, and der Fernant kestimmen  $\frac{r^2}{(l+1_1)} = \frac{r^3}{x}$  oder  $(12) r_1^3 = \frac{r}{(l+1_1)} c^3$ 

$$\frac{r^2}{(l+1_1)} = \frac{r_1}{\pi} \text{ elect (12) } r_1^2 = \frac{\pi}{(l+1_1)} e^{-\frac{\pi}{2}}$$

## Rumerifche Berechnung ber Dimenfionen.

Rach ten im Borflebenten abgeleiteten Formeln 1-12 wollen wie jent - unter Ingenutelegung ber auf ben bannover'ichen Babnen beftebenben Bere baltniffe - Die Dimenfienen einer Achfe bestimmen, welche ben unter I-V aufaefubeten einzelnen Ginmirlungen miberfieht unt bierauf buech Rombinirung berjenigen unter ihnen, welche ju gleicher Beit wirtiam gebacht merten tonnen. Liefenige Roem, welche ben Anfoeberungen bee Bearte gennat.

Die Weofe bee Greffigienten m tee abfolnten Beftigfeit, b. b. ter groften gulaffigen Belaftung bes Materiale peo Quareatgell muß ber Pearie entnommen werben unt babe ich benfelben ju 20,000 fift, ermittett; brefer Weeth entfpricht namlich fo giemlich benjenigen Etaefen ber vorhandenen Achien, welche bis jest noch leinen Gennb gu Befürchtungen gegeben baben (fiebe nuten), auf bannos verlden Babnen fint Achien bei 31/4 Bell mittlerem Duedmeffer gebrochen, 33/46flige baben fich bis jest gut gehalten, baber tann man mit um fo geofferer Eiderbeit auf 4gellige vertrauen; fur riefen Duedmeffet ergibt fich bie Bee laftung ju 20,000 Bfr. pre Quatratjell.

Ad 1. Die Mofe lauft in greatem ebenem Beleife.

(1) 
$$r = \sqrt{\frac{4 Q1}{m \pi}}$$
, (2)  $c = \sqrt{\frac{4 Qx}{m \pi}}$ 

Bue Beftimmung von Q unb 1 muffen wir rit ungunftigflen Beebaltuiffe mablen; Die Belaftung eines Ameritaner Gutermagene ift pro Achie fo gientlich bie geefte, namtich ee ift:

es fommt alfo auf jete Achfe 8400 Bfr. und auf jebes Rab 4200 Bfr., babee ift Q = 4200 Bfb.

Die Achetagee nehmen wie auf ben auferften Stellen bee Edenfet aufliegent an, t. i. bei banneveriden Adien 6' 10" von einanter entfernt und bie Unterftupungepunfte ber Raber auf ben Echienen ein wenig von bee Ditte ber testeren entfernt nach innen gu (ter conifden form ber Reife wegen), b. i. bei hannoveriden Adien = 4' t01/4", babee 2 1 + 1, = 82", ta = 58%,", atfe 1 = 111,", bieraus felgt

$$(1) \ \mathfrak{e} = \sqrt{\frac{4.4200 \cdot \mathfrak{t}^{1}}{20.000 \cdot 3.64}}, \ (2) \ \mathfrak{e} = \sqrt{\frac{4.4200 \cdot \mathfrak{x}}{20.000 \cdot 3.64}}$$

Ad II. Die Achfe geht in einer Guere.

$$e = \sqrt{x \left(\frac{4}{m\pi}, \frac{1}{l_1}(q-q_1)\right) + \left(\frac{4}{m\pi}, \frac{q_1}{m\pi} + \frac{8}{m\pi}, \frac{R}{m\pi}\right)^{\frac{1}{2}}}$$
Die Werthe von a und qu find von dem Schule S. b. i. der Zentrifnaal

fraft, abbangig; bei Beitimmung berfelben wollen mie ebenfatte bie ungunftigften Berhaltniffe mablen. Wie oben cemabnt, fint bie Amerifaner Gutermagen am meiften belaftet, und haben eiefelben ten anteren Rachtheit, bag bei ihnen bes beebbaeen Untergeftelles megen - ter Boten bes Bagenlaftene, alfo and ber Edmerrunft ber Parung bebee fiegt, ale bei ben übeigen Sabezeugen.

Bir nehmen bie Dobe bee Schwerpunfte bee Magene mit Batung ferch bee Ridfen) gu 6' 4" übee Edienencherfante an, ben Rabine bee Gurbe r ju 1200 Auf. Die Rabraefdwintigfeit V = 661, Buf (pro Deite 6 Minuten) ben Rabbnechmeffer 2 R = 39"; bann ift bie Gleche bee Bentrifnaatteaft 8. wenn wir g bie Erbaccelerale = 33.6' fegen, nach ber Lebre bee Dechanif

S = 
$$\frac{v^2}{g^7}$$
 2 Q =  $\frac{(66^4)_s}{33.6.1200}$   
S = 925 \$\text{Fh}.

Renftentren wir jest Sig. 6 fo eehalten mir

$$q = \frac{cD}{AD} 2Q; cD = cd + dD; cd = \frac{hd}{hb}, ab; cd = \frac{hd}{hb}$$
 gb.

 $\frac{gb}{hb} = \frac{S}{2Q} = \frac{825}{8400}; bd = 6'4'' - \frac{39''}{2} = 56'f''$ 

haber  $c = \sqrt{x \left(\frac{4}{20,000,3,14}\right) \frac{11\frac{1}{4}}{58\frac{1}{4}} (4850 - 3540) + \frac{4.4850}{20,000,3,14}}$  $+\frac{925.19\%}{20,000.3.14}+\left(\frac{925}{20,000.3.14}\right)^{\frac{1}{2}}$ 

Ad III. Die Achfe mirb auf Zorfionefraft in Unfpruch genommen.

$$=\sqrt{\frac{2 \text{ PR}}{m \pi}}$$

Rebmen wir ben Reibungecoeffizienlen quifden Rab und Coiene gu 1, an, fo ergibl fich bie Reibung Pa = 1/4 Q = 1/4. 4200 = 840 Bfs.

hater 
$$\epsilon = \sqrt{\frac{2.840.18\%}{20.000.314}}.$$

$$\frac{4 \cdot Q_1 \left(\frac{1+t_1}{21+1_1}\right)}{m \cdot \pi} x \cdot \text{refp. } \epsilon = \sqrt{\frac{4 \cdot Q_1 \cdot \frac{1}{(21+1_1)}}{m \cdot \pi}} x$$

Ment wir bie bobe bes vorftebenben Rorbere, alle and bee Bufammene preffung ber geber fo bebeulent annehmen, baf bie baburch bervorgebrachte Debrbelaftung bee Schenfele gleich ber gangen roebre iden barauf rubenben Laft Q ift, alfo O. . O fenen, fo ift biefes mobl ale Marimum bee Unginftigen ans gufeben, tonn ift

$$r = \sqrt[4]{\frac{4.4200 \left(\frac{11\frac{37}{11} + 58\frac{17}{11}}{82}\right)}{\frac{20,000}{20,000} \cdot 3.14}}, r = \sqrt[4]{\frac{4.4200, \frac{11\frac{37}{11}}{82}}{20,000 \cdot 3.14}}$$

Ad V. Berigentaler Etes

3n Rig. 11 ift mit AD biejenige Steffning bee Rabes gur Schiene ber geichnel, welche baffelbe einnimmt, fobalb es am Spurfrang anläuft; fpringt in biefem Auftante ein Schienentopf ober ein fonftiger binreichent fefter Gegene fant por, fo wird berfelbe fo lange noch ein feitliches Musweichen bee Rabes ju bewirfen im Stante fenn, ale bie beint Stoft in Bernbrung fommenten Bladen gegen bie auf Die Richtung ber Mittelachfe ereichtete Normale nuter einen Binlel gerichtet fint, ber größer ift, ale ber bem Reibungecoefficienten ber Alachen auf einander entfprechente; fo balb biefe Binfel gleich ober ber erflere gar noch größer ift ate ber julest genannte, mirb fein feitliches Musmeichen mebr flatifinben, fonbern bae Rab wirb, bie geber aufammenbrudent, bie Stele lung CD annehmen, und im Ralle feine fonftigen biuternten Umftante entgegene wirfen - uber ben Ropf ber Ediene meglaufenb - ausfegen; ber größte Berth bee Weges wift taber bee bongentaten Gutferunng ter Raber AB und CD entfprechend angnnehmen, ba bei CD bie Atache unter einen Bintel a an ber auf ber Mitlettraft (beren Richtung ed) rechtwintlig fiebenten ab geneigl ift, welcher bem fleinften Reibungecoefficienten ber Gebiene entfpricht; biefer 2Berth w ift 3/4".

Run tommt aber bae Rab mit bem binberuben Rorver ichen in Berühr enna, wenn bad Mittel beffelben noch um ein Dag baron abflebt, welchem bem Einne beefenigen Bintele gleichtommt, beffen Ginne verfue bie Dobe bee Ror. bere über ben tiefften Bunft bee mit tiefem in Berührung tommenten Theile bes Rates ift; biefe Sobe ift in Fig. 11 = fg und ber benfelben entfprechente Abftant (Ginue) ermittell fich ju 5"; es mirt baber bae Rab von bem Suntte an gerechnet, wo es querft mit bem Sinbernifie in Berührung femmt, bis an bem Buntte, mo taffelbe rollig jur Geile gefcoben ift, in ber Richtung ber Schiene einen Weg : 5" gurudgulegen baben; in beefelben Beit macht baffelbe feitlich ben Beg = 3,", baber verhalten fich, wenn wir bie Beirraung ale gleichmäßig betrachten : bie Gobrgeichmintigfeit V

ber Stofgefchreinbigleil  $\tau=\frac{3}{1/2}$ , baber, ba  $V=66^4/_3'$  ift,  $\tau=5$  duß pro Ecc.

Die Emmine ber Breiten ber jur Berbiegung femmenben Rabibeiden b und bie Dobe h terfelben nehmen wir ju refp. 8" und 3" analeg ber banno: verichen Raber an, ten Glaftigitatemotni E fur Edmieterifen gu 29,000,000 Bfb., bas Gewicht ber Achie mit Rater = 1350 Bfb., baber bie Daffe M = Gemicht (ba g auf Bolten ausgebrudt, alfo = 12. 33.6 fent muß) = -

und erhalten banach

$$0 = t^4 \frac{(20,000)^4 (3.14)^3 19^{1/2}}{4.29,000,000, 8.3^2} + t^4 \frac{(20,000)^4 3.14,70^{1/2}}{12.29,000,000} - (5)^4.$$

$$(2)^4 - \frac{1350}{12.29,000,000} - (5)^4 - (5$$

Rach tiefen Formein fint bie Dimenfionen ber in Big. 1, 4, 5, 8 unb 9 gegeichneten Achfen berechnet, wobei bemerft werben mag, bag bei einigen berfelben bie Echenfel aus bem Grunde bunner ale bas Blittelflud ausgefallen fint, weil biefelben meber Toefion noch Econb auszuhalten baben.

Duich Bereinigung von Big. 4, 8 unt 9 fur bie Schenfelenben und von Big. 4, 5, 8 und 9 fur ben Theil zwifchen ben Rabern ergibt fich Big. 12. Unter Jugeunbelegung ber Big. 12 ift bie in Big. 13 bargeftettte Mcbie gegeichnet. Der Theil zwifden ben Rabern folieft fich ber theoretifchen Form an, und nimmt von 4" mittlerem Mag bie gur Dabe auf 414" gu, melde Glate berfelbe auch nech in ber Rabe behalt, webei jeboch ein fleiner Bund von 1," Dide an bee innern Grite ber Rabe aufgefest ift, ber befannte lich bem Rabe ale Sallpuntt bient und namentlich beim Aufzieben befielben von Rugen ift.

Saufig fest man bie Achfe vor ber Rabe ab und macht ben in berfelben fterfenten Theil bunner; biefes ift gang ju verwerfen, ba bierburch bie Beftigfeit gerate an ber gefährtichften Stelle verringeel mirt, benn, wennn auch ber baburch gebilbete Aufan abfolut feft an ber Rate tage, fo murte fie boch um bie einfache Dobe biefes Anfapee im Durchmeffer reefdmadi, meil beim Biegen berfelben ber ber Biegungerichtung entgenengefente Anfan auf abfolute Reftige feit angestrengt mirt; liegt berfelbe aber nicht feft an, mas mobl in vielen Gallen vortommt, fo rerliert man bie boppelte Bobe. Gin Beifpiel moge geigen, wie groß Die baburch beebeigefinbete Berminberung ter Refligfeit ift.

Debmen mir ben Anfat auch nur 1, " an, fo verhalten fich bei einer vierzotligen Achfe tie Biterfiante bod icon mie

man buft alfo 3/14 ber Beftigfeit ein, wegn angerbem noch ber antere Rachtheil tommt, baft man, wie befannt, ben Bruch burch eine gleichiam ichaif eingebiebte Rute befoebert.

Die Form bee Edentele ift fo gewilhit, baf fie fich fo viel wie moglich, ber theoretifden Geftalt beffelben anschlieft und ift berfelbe, um nicht in feiner gangen gange ben Radibeil ter vermehrten Reibung gu baben, aus gwei Etuden von verichiebenen Durdmeffern gufammengefest; es ift biefe Brem in ber Bravis mit nur unbebentent vergrößerter Schwierigfeit berguftellen unt madi bas Mufraffen ber Lact, ba biefelben bech fiele and Rompofizion befieben unt bireft über ben Echenfel gegoffen merten, nicht mehr Dube, ale bei ber fenigen. Mer bas unten uber bie Echenfelbruche auf ben banneverfchen Bahnen Angeführte ermagt, mirb finten, bag ce febr nothwentig ift, große Cotafalt auf tie folibe Ronftrufgion biefer Theile ju vorwenden und mochte fich bie vorgeichlagene goem wohl minteftene eben fo febe empfehlen, wie bie fest ftellenweife in England angewenbele aus zwei mit ben fleineren Durchmeffern aufammengefenten abgeflumpften Regeln beftebent, ta bei biefen bie Lager bei feitlichem Drude fich auf bie Schenfel feilen fonnen und tiefelben, wenn biefes auch nicht gefchabe, febenfalle mebr Reibungemiberftanb batbieten,

Gine nach Sig. 13 fonftruirle Achie mirb fich in ber Mumenbung gemin bemabren, ba alle Theile gleichmäßig witrefleben unt auch, fo meil bie Braris bis jest Anhaltepunite tarüber tiefert, genugenten Duedmeffee baben. Bir wollen biefes burd eine Bergleichung mit ben auf ben banneverfden Babnen in Gebrauch fiebenten Roffen und ben baran porgefommenen Bruden noch mehr ine Licht ftellen.

Unf ben bannoverichen Babuen fint bie jest circa 6500 Achien vorbanten. beren Langendimenfionen mil Big. 13 übereinftimmen und beren Durchmeffer

finb. Davon find ftete cirea 5700 Etud in Gebrauch unt baben bie ient eirea 49 Millionen Achomeilen burchlaufen. Sietbei fint im Bangen 30 Bruche vore gefommen, woron fich bie meiften auf fremten Babnen ereignet baben. Bon riefen 30 Brichen fint bie Echentel bei 26, gwiften ben Ratern nur 4 Michien gebrochen, von tiefen lenteren 4 mar fein Brnch bicht an ber Rabe "), fontern 2 gerate in ber Mitte, bie übrigen beiben ein menig aus ber Witte entfernt

Gine Bergleichung ber elten hannoverichen Achfen mit Sig. 13 lehrt, baff bie Echenfel in ber That ju fdmach fint und ift bas Berbaltnif babued noch nngunftiger geworten, bag viele berfetben burch Abnugung bie in ben Gden porbantenen Muorunbungen veeleren baben und baburch icharf eingefniffen ere icheinen. Der Duechmeffer an tiefer Etelle mußte fenn = 31,", er ift aber nur bedeftene = 20," (bei einigen bat fich berfelbe fogar buich Abfchleifen auf 24." perringert) es verhalten fich baber bie Biperflaube mie (3%)1: (2%)2 = 2232: 1323

woraus fich bie Bruche leicht erflaren. Es murben bie babnech berbeigeführten Rachtheite in ber lesten Beit fo bebentent, und mußte man fo unangenehmen

<sup>&</sup>quot;) 3ch glanbe gwar, bag fr. g. bei feiner Bebauptung, "bag bie Briche immer unmittelbar binter ber Habe ftattfinben" ren ben Echenfetbeuchen abges feben bat, jeboch batte bie Bemeefung mobl etwas allgemeiner gefiellt fenn tonnen, ba biefelbe in ihrer jesigen gorm etwas einfeilig flingt und vielleicht nur in Beziehung auf bie ber Dufielrorf-Giberfetter ober ten benacharten Babnen ge-forigen geraben Achfen richtig ift. 3d ning babei noch bemerten, bag bie Schenkt an der von bem genamten herrn profilirten Mofe ben obigen Rech-nungen jufeige ju timoch für und bass also ... wenn berielte bie nergen Etellen, weiche bis jegt bei Jusammenterien ungunftiger lumsture alle schröckerte Theile haben leiben muffen, angemeffen verftarft - berfeibe mit ber Beit wie ich glanbe - mit Sicherheit auf Edenfelbriche wird rechnen tonnen.

Befurchtungen Ranm geben, baff bie fonigl. bannverriche Gifenbaften Diertzien trot ber gerein Betulute, beider ber Bermaftung boburch erwodien, fich verv anlagt gefeben, bie Tragfabigteit ber Gutermagen Vermuch berabzufepen und bamit umgefel, Riefem mit berentuchten bereichtliche Gefenfelte einzuführen.

Bus ben Ibeil zwifden ben Rabern betrifft, fo ideint bas Berbaltniß ber Biberftanbe ber Cueridmitte binter ber Rabe und in ter Mitte, wie es bei ben fruber angeidafften Achfen ber hanneveriden Bahnen ftatifinbet,

(41/2)3; (31/2)1 = 6125; 3136, verglichen mit ben Berfidlmiffen bei FG nnt IK Sig. 13

Das Refumi ter Berechnung fiellt fich etwa felgentermaßen berane :

Achien, welche gwifden ben Mabern gesabe fint, fint gu vermerfen, weil bei ibneu ber Diberftant gegen Bend in ber Rabe ber Pabe über 1/1, geringer ift, ale in bee Mitte;

ebenfe ift eine übermaßige (Lammann'iche) Beeftatfung ber felben binter ber Mabe nugtoe, ba bie Mitte baburd nicht vor bem Bende geschipt wieb, und fcallich, ba fie Ibeile feif macht, welche elafiche fem fellten. Deile zu einanter ift: Da bech Berballini ber annunten Theile zu einanter ift:

Das befte Berballnig ber genannten Theile ju einanber ift: im Biberftante wie 7238 : 4861, im Durchmeffer wie 41," : 4"; bie Nofen fint in ber Rabe nicht abzufegen,

bie ferm bee Schenfel febließt fic am Befien ber ibeoretifden an; bie Durdmeffer muffen fo gemablt merben, bag fie fic

ju ber Mitte ber Achte verhalten. im Witerfande wie 2232; 4681, im Dnechmesser 31,00°; 40°. Bas nech jum Schiffe bie von Ben. E. fo gering geschiebten Roften feiner presenteren Berbuterung betrifft, fo wied wan bei naberer Betrachtung finden. Die ber ermerber Gewiede, ber federscharen Geb., bat berpoelte Mondebren ber

voeldtitten Beraberenng betrifft, so wied man bei naberer Betradmung finden, abs bes der wendere Geniedt, ber dimieritagere Gug, bab bezopelten Mocheten ber Maben, bab langer Abbrechen ber Roblen und bas Imalige Ansfein ber Abter bie fertige Anfei einem und Bregut webenen weine, wöhrend bie eben vorz geftidagen Geleich nur eine 4-m bergem Beichefenn ventrachen.

Dannover, Juni 1854.

gegen 2,608,868.1 3tr. in 1853.

# Beitung.

## Inland.

Perfenengabl 65,032, 6	innabme							3	8,71	0 f	1. 10	fr
Giler, 3tr. 263,114,											. 15	
Roblen, . 431,680,											, 34	
											. 23	
Die Ginnahme im Monat 3ul	i 1853 I	etena										
Mebrettrag im 3u												
Prenfen ' Ragbeb												
Einnabmen bie uit. Dai c. betre												
3m Monat Juni c												
gegen 96,187 Thir. 23 Egr. 21												
		mma		6at	,5:	R	31	t.	20	EA	r. —	P
graen 627,319 36tr. 10 Car. 3	pf. in	853.										
Berfonen fint bie uit. Dai	c. befort	rit									297.	211
3m Monat 3uni c											80,	95
gegen 69,217 Berfonen in 1833.												
0.3								Ēu	mu	a	378,	16
gegen 369,244 Perjouen in 1853	3.											
Der Grachte unt Gilguter:T		tetr.	ágt	be	0 9	De a	i c.	2.	44	,53	7.3	3tı
3m Monat Juni c												
gegen 376,226.9 3tr. in 1853.												

Sannover. - Um 1. Anguft wurde eine weilere Strede ber hanne, verichen Entbahn vom Alfel's bie Gottingen bem allgemeinen Bertebe übergeben. Die Zänge ber eröffneten Etrede von Sannover bie Mettingen bertagt 15 Meilen, anf berfeiten finten tafilch 3 Jahrten in jeber Richtung fatt,

### Musland.

Frankreich. - Die Fortfepung ber Gifenbahn von Paris nach Sceaux von ba bis Orfan ift am 28. 3uft eroffnet worben.

Großbritannien. — Die Electric tolograph Company in England hatte im erften Sallsabr 1854 eine BrattorGinnahme von 81,216 M.St. und einen Reimetrag von 17,045 M.St., weven ben Afgiondren eine Dividende von 7 Liegen por Jahr zu Theil vonte.

Sarbinen. — Die un 9. Juli ereffinet Beb peifen Merantein ab Reera über eine Twil et weisigne (linichaberreibung ein Gena bie Rena an taquessie, von 10., ete reinnet von tem gegenste iffenem Begebine ab frei ein Teufenjum über in etnamarie und bena bir Edwei finner feit. Die gang Gusfenung ern Genau bie gem Bebenfer wiet auf biefer bie 427 Alleunet erbragen, wene 279 Alleunet genebilien Gilosbin 60 Atlemetr Laupsschlicht auf tem Laupssche nach 36 Atlemetr für ben Remaktagen.

Bereinigte Staaten. — In ten lehten Tagen bed Juni ift bie Bifen bahn rem Chicago am Michigan. Ger und Rod i'oland am Miffifppi, bad lepte Glieb ber großen Gifenbahntette, welche RemeBert mit bem Miffifppi auf eine Entferung von 1500 englischen Meilen verbinden, feierlich ereffnet.

## Berfonal-Radrichten.

Genetrich. — Nos Mais der Liebfung der neun Aufbrefen der Verieberen, Demoktimenen, Web. an Jeine Ceine Wohen deben folgen bereiberen, Demoktimenen, Web. an Jeine Ceine Wohen deben folgen tierennungen Aufgefenter in Zichfieren bei Mercelagiensetren fin ermantize, Wille, Demoktimen ber Mitter bereitan mit den konteilen der Tomisbereit Gedig: Dacced, Edwingstein ber Winden and Eropfen, übswert der Liefte der Verfehren von de Voure nach Waus; fir neue, Velffrent der Gernattungstate ber Buch von Narid und Scauser, im Mittern bei Genetalissensennen: Delffren, Velffrent der Germanlungsfende der giele. Spaik-fenuer Gelie-Kanda. M. Cleague, Debplace, E. Edwingste, Jagenieren er Geische um Stanfen, diehängt der der mit Gestinn gefennen Ausgehörden.

## Ankundigungen.

[72-74] Ein Sconifer, theoretifd und praltifd gebilbet, besonders im Gijeubabnwagendau bewandert, findt eine Stelle. Bortofreie Anfragen nimmt die Erpedizion tiefes Blattes entgegen.

Alle in bas Sach ber Effenbahnen einschlagenben An-Künbigungen, so wie literarifche Angeigen über alle Eischeinungen im Gebiete ber Archnif, finden vurch bie Eifenbahn: Zeitung bie zwechenlichste Berbreitung.

Die Injergionsgebuhr wird mit 2 Ggr. ober 7 fr. rh. für ben Raum einer gespaltenen Betitzeile berechnet.

we Wode ericeint eine Suntwer. Lieberaphirte Beilagen mit in ben Teil gerudte deligignitte nach Bebefeils — Befellungen neben neben nile find- handlungen, Boftamter und Stünge-Greifgenen Deutstalte an bes Aneiondes an bes Aneiondes an ...

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Tedniker.

feur, für ben Jabryang. — Geinridengsgebübe für Anfündingen 2 Sqr. für ben Naum einer gefraltengebaffen ber Gienbalm-Beitung" eber: 3. B, Bragle Bude anblung in Sentegora

Puchanbel 7 Guften thei

nife eber 4 Thir preuß.

XII. Jahr.

14. August 1854.

Uro. 33.

Ingilt. Gienbahn Betriebomitel. Beiträge jur Ermittelung ber Aribung ber Elfenbabifutwerte. Befree und Bererdungen. Draantigien ber Telegrabben Bermeitung in Branfreich. - Zeitung, Iniand. Leberrich, Brie State. Anstein, Greiflichen. Buffenbigungen.

## Gifenbahn-Detriebemittel.

## Beitrage jur Ermittelung der Reibung der Gifenbahnfuhrwerte. Ben D. R. ven Beber,

Ingenieuz und Renigl. Canf. Gifenbabn-Direfter. \*)

Bei Welegenheit eines umfänglichen Roblentransportes auf ber Gatflich-Echlefifden Staate Gifenbabn mar es in Frage gelommen, ob nicht burch Mb. Enberung ber Ronftrufgion ber an biefem Transporte verwendeten Magen eine Berminterung ber betrachtlichen Bruttolaft ergielt und fomit eine Rebutgien ber Celbftloften Diefee Berfebre berbeigeführt werten fonnte. Ge murbe bierbei auch Die vom Berollmachtigten ber Leipzig-Dreebener Gifenbabn, herrn Buffe, empfob: Iene Ronftrulgien bee Bagengeftelle, welche burch befenbere, innerhalb ber Raber angebrachte Lager bie Achfen an ber Stelle flust, wo giemtich baufig Achfen, bruche vorfemmen, und ren welcher ter Granter bebauptete, baf fie mit gleicher Cichetheit bie boppelte Betaftung gewöhnlicher vierrabriger Bagen tragen tonnte, in Ermagung gezogen. Da nun, Die Brage ber Gicherheit gang bei Seite ge: laffen, von Seiten ber Gifenbabn Techniler, auf Gennb theoretifcher Folgerungen ber einfachften Mrt. angefubrt murbe, bag eine Gefparnif, welche eben burch einige Berminderung bee Bruttogewichte mittelft biefer Ronftrulgion ergielt were ben fonnte, baburd wieber verloren geben muffe, bag bie Balfte ber ju frane: portireuben unt ter Bagenlaft auf Achfenbalfen von größerem Durchmefier rube, weit Ginbreben ter Achien innerbalb bet Raben bis auf bie gemobulide Achienfchenfelftarfe burchaus ungnlaffig ericeint, und fomit bie Ergengung einer farferen Reibung unvermeiblich fen, fo gab bas tonigt. fachfifche Ginangmrnifterium bem Antrage bee Berfaffere: Die Berthe ber Reibungen von Juhrmerfen ver-Schiebener Ronftenlajon auf prattifchem Bear ermitteln an laffen, geneiates Gebor und beauftragte ibn mit Unftellnug ber baranf abgielenten Berfude. Dbne Audmahl, wir fie eben aus bem Dienfte tamen, merben bem Berfaffer von ber Cadfiid. Edlefifden Ctaate Gifenbabn :

1) ein Tenber mit Deppeltagern nach bem Evfleme bee Geren Buffe,

2) " " einfachen Lagern, 3) " pierrabriger Lowen mit Doppellagern,

5) " fecherabriger " einfachen Lagern,

6) " vierrabriger " " einfachen Lagern v. b. Leirgig- Treebner Babn,

7) " Rabmenmagen nach bem Epflem bes herrn Buffe

7) " Rabmenmagen nac

just Berligung geitellt.
Die mier 1, 2, 3, 4, 5, 6 bezeichneten Andererfe mutten hierauf berger.
Pfall beilafet, bed der Drud auf die Mössenghein serweib der der Wohgen mieste fisch, als der ihr eineren mier ficht, bestiete mit prest beim gliebt was, den den des Geschlichen geschliche geschlichen geschliche geschlichen geschlich

freugt, nach Riefa bin belegen ift nut bie vom genannten Wegubergange ab, nach nechmate ju biefem Behnfe angefiellten, genauem Rivellement 593 Glen

t : 200 fallt und bann über 1000 Glen weil t : 500 fleigt. Der Brechpunft

Die Mefinde 1. 2 warben mit bem Tenber mit Derreiligerta angefellt, ber bie Gadifile Cafeifide Stantbillierbaim gestellt heit. Die Johen ber algene Cage treife Zeiberf babe 2 1/4. bi inneren aber 4 1/4, 3dlt engl. Maß Dardmeffer. Der Tenber ligte anf ber Reifungs 893. and Der Beitungs 888. Mittel 2001, Mittel 2001,

$$a = g \left( \frac{1}{593} - \frac{1}{590.5} \right) = 63.154,$$

wo i ben Meg auf ber Reigung, I, ben Weg auf bee Steigung, g bie Laft bes Tenbere begeichnet. Diefer Beberftanb ift nun aber auf bie Geiammilange bes burchtanfenen Beges in vertheiten, und engibt baber einen fenfanten Bitere fant von 26.6 Bib. eber ?an.

Radden biefer Enteit ein einen Edfe, die jebes fabrenet jurichnieden bei gemacht batte, beiden mu numen, te nienern Dagen je naufeinun mu benn ben Tenber aufs Ront mit bei einfehre Logent laufen Dann lief mu en preiten Tenber e Löckfiede Schifficken Statzfehm mit einfehren Kaparn fic in Benegung fegen, nuddir jevech ber Befläge ber Ghaufte wegen, einen Rhamgebunft, ber ben Taul auf ihr Reitung an Ollen werten. Die Tenber bei bei bei Belle Belle bei Bel

Der adofte Beriech wurde mit einem leeren Deprellagerebewer ber Siche Schiffelden Staatsbahr von 4 Jall innerer und 2% 301 abgeert Achten fernlichtet und 69 31r. 40 Bet, an Gerneid gemacht. Diefe Bubwert feste fin mit von felbt in Beregung und nuste einen fleinen Anfles erbeiten. Der Rechtungserfiligen vieler Bagen, das fic fig 20. Der ficht und berecht betreiten.

Es lief alebann ein fechorabeiger Boner ber Ghemmig-Riefaer Claatsbabn mit einsachen Achfensagern und Schenfeln von 21/4, 30U Dide und 68 3tr. Gericht, bas mit Steinen bie jum Gereicht von 68 3tr. 40 BR. ansgeglichen

war. Der Neibungheveffigient hieftie zeigle fich in 1/22.
Ein hower ber Chemnis-Riefere Zaatebahn mit 4 Ribern, 53 3tr. 55
Ple. an Gemicht und mit Leinen wiedenm zu berfelben Achlenbelsftung andgeglichen, ergab bei ben nächten Berfinden 1/22. als Neibungkereffigient.

Der nachfte Berfuch mit einem vierrabrigen Bogen ber Cochfifch-Schle, fichen Saalebaft mar ein bermaglichter. Das eine Borberend biefen Bogens hatte einen fo merflich größeren Durchmeffer als bas andere, bag ber Alanich bes legteren, wenn ber Wagen gerabe in bas Geleif geftell war, icon nach

<sup>\*)</sup> Mus einem Auffate bes genannten Berfaffere im "Civilingenient," Mene Folge, Banb I, Deft 7.

einem Wege von 8-10 Ellen wieber an bie Schiene fleifte. Gbenfo find bie Berinde 11 und 12 mil bem Tenter ber Gbenmig-Meface Staatsbabn, ber gleich von ber Machine ledgemade nnb laufen gelaffen muebe, als verfehll gn betrachten, ba bie Beemtlidge biefes Tentes antberften, ba bie Beemtlidge biefes Tentes antberften.

Sierauf murren bie Bagen nach Riefa guendgefinbrt unt bee vierrareige Dervellagermagen ber Gadfich: Edlefiiden Ctagtebabn, ber federabrige Lowen ber ibremnis Miefaer Staatebabn und ber piceratrige Rabmenmagen ber Leitzig: Dredtener Babn, jetee mit 120 3tr. belaftet, and ter Lefemotive ein neuer Tenter angefugt unt ber Dorrellageetentee ter Cachnich Echlefifden Staater babn, aus beffen Geftell ingwifden bie Doppellager entfreut morben maeen, bem Buge angefingt. Ge begannen bie Berfuche nnn aufe Reue und gmar lief querft: ber Doppellagerlowen bee Sadfifch Echlefifden Staatthabn. Das Stebenbleiben bes Bagens geigte eine beminbernownetige llebeceinftimmung, ce ecerifite jebed. mal genan tie Untfeenung ron 459 Gilen rom Edritelpunfte ber beiben Steigungen. Der Reibungecoeffigient ergab fich bieraus fait genau fo geoft, wie fur ben leeven Wagen, namlich gn "ate, ebenfo wie auch bie gurudgelegten Diftangen im Mittel nur um 4 % Gilen bifferieten, Giceauf lief ber Rabmens magen bet heern Buffe unt erreichte eine Gntfernung ren 459 rem Edritel, bie fich bei beiben Beefnden bie auf ben Bell gleich blieb. Der Reibunge coefficient ergab fich in "iere.

Der baranf laufenbe fecheeabeige Lemen bee Chemnin Riefaer Etaatebabn

legte jwifden 627-631 Allen auf ber Steigung gneich, mabrent er, leer, zwifden 615 und 629 Glien guridgelegt hatte, Jablen, bie im Mittel nur 7 Glien bifferiren. Der Reibungecoeffigient ergab fic jeht gn %120.

Der Tenbe ber Eldfiffe. Belififten Bain, ber am Meegen mit Toppellegen getaufen wer, filf nun mit einligken Spagen von 24', vorhmeffer, Roch ber Zeveir bilte er nun iss Gilen geraftigen miffe, tegt aber folle; Gilen greift, fo bes fich fein Robengereefsfijerin ju ",,, rugte, pagleich aber ter Mofelf, fin gelten undem mitget, abs feit befren deretz, ber ter tenne wuhrlicheilich bie eineren Mofengarfen bei bem erften Berfinde sehe wenig Befolinn erfolien beiden.

Der julest lanfente Tentee ber ihmmig-Riefare Ctaatsbahn ergab bei 33biligen Achfengabfen einen Reibungsdereifigienten von "Joses ber abet wegen bes gefabreten Berhältnifes bed Onredmeffere von Ache nur And in ber Rebartigion von 2.62:3 verminbert rerben muß, wo bam ein Goeffigient von "Jose riefultiet.

Die Beifuche, fur becen Gute bie vortheiltafteften Umftante, unter benen fie angestellt murben, bie genane Uebereinstemmung unter ben Experimenten gleicher flet nub bie Beitbanee berfelben buegt, murben hiermit gefchloffen.

Stellt man ber Ueberfichtliebleit halber bie bned breifache Rednung nach Raum. Beit nub verlecene Reaft gefundenen Goeffigienten und Gewichte ber Magen neben einanter, fo erhalt man felgenbr Sabelle:

		Ginfad	e Lager.	Doppelte Lagee.				
Beneunung bes Fuhrwerfe.	Genicht bes Fuhrwerfs.	Labefähige fest.	Achfengahl.	Reibunge: Goeffizient.	Gewicht bee Fuhrtrerts.	Labefähige Beit.	Nchienzahl.	Reibungde Goeffizient
1) Tenber ber Sachfich Schlefifden Gtaatebabn	16,410		3	1/111	-	_	Ī -	-
2) 2 Doppellager Tenber mit berausgenemmenen Doppellagern	17,120	_	3	1/max	17,740	-	3	1/our
1) Deppellager Lewen ber Cadifich Colefifden Ctaatebabn	-	****	i —	_	6,910	120 3tr.	2	1/050
1) Lower ber Chemnis, Riefaer Ctantebabu	6,500	120 3tr.	3	1/115	-	_		-
0	5,355	90 3tr.	2	7/111	-	_ ^	1 -	
) Deprellagee-Rabmenwagen b. Leipzig. Drebbner Gifenbabn	_	400		_	6,980	120 3ir.	5	1/000
7) Tenber ber Chemnis Riefart Claatebabn	22,800	_	3	1/630		_	-	-

Mus tiefer Tabelle geht berroe, baft:

1) ber Reifungkeefigien ber Depeldageführwerte im Bittel fic ja ben in Abbreckte mit einschen Mefenganfen etwa verbalte wie ?: 30/2, nod eben fo veil beißt, alle baß jurt Bonegung einer kall von 55 Zentenen, bit auf Depeldageführwerten wist, befelde Ausfi nutbrendig fen, alle just Bunegung einer Lall von nahen 70 Zentenen auf inderen ein einschen Vacern:

2) au Beatleda bei Murenbung, von Twollagerfeberrechte in feiner Beife, gefratt treter, der ein Deprellagerscham mis 4 Abnere, me zur Belgiung mis 120 Bir, gerägnel fie, eben fo viel ober moder wirgt, als ein federbeitigen Wegen mit einlachen Legens, ber etrestalle 120 Bir, in kanne beifemmt im andem mit einlachen Legens, ber etrestalle 120 Bir, in kanne beifemmt im Ammen mit einlachen Bergers, ber etrestalle 120 Bir, in kanne beifemmt im Ammen mit einlachen Stephen beimen bei ber Devrelagerschape mit 2 Robern.

3) bağ co babec, nntee allen Umftanben fewebl auf febr geneigten als febe ebenen Baburn im Beebalfnuß von 7:5.5 bertbeitbafter fen, bie Laften auf fecte anglege Bagen mit einfachen Bagen als auf vicesobrigen Doppellagermagen gut tramsportitien; mit brad

4) bas Saubrerfultat biefer Berfuche ift: Der Reibungsboeffigient mit Sel geichmieter Japfen von Gientabundburueten bertächtlich lieiner alle ber fen, bem baur fie felde Japfen. Die mit ber betannten Mifchung aus Palmel, Talg u. f. w. besandelt find, gelunden hat und fc im Mittel auf Ung. felle.

### Rochtrag.

Machrem meberee Jaber feit Anftellung jener Berfude vergangen woren, veraulaften ben Berfaffer bie wieberholt auf ber Gachfifch Bobmifden unt Cadifid. Edlefifden Etaatebabn lauf weerenben Riagen bee Lefemotivfubrer und Babubofebeamten über ben anfrevebentlich ichweren Gang berfenigen, theite ber Bermaltung ter 1. f. Roeblichen Staatebabn, theile ber fonigl. verne. Rie: berichlenich Marliden Staatebabn jugeborigen Bagen, beren Ridifengapfen mit ber finber allgemein üblichen gelben Mijdung von Balmel. Talg und Baffer gefehmicet feben, ju bem Aufrage bei bem tonigl. Finangminificrinm, bag einige vergleichente Reibungeverluche mit folden nut gleichfonneuirten, aber mit Del gefchmierten Bagen angefiellt werben mochten. Da man bie Refullate biefer Berfuche ju ben Berichten beduefte, bie bem fonigt. Ainangninifferinen an erftatten maren, fine ben voeliegenben Bred fich feine febr große Genauigfeit notbig madte, unt tie Jahrengeit bie Audmabl bee Sage nicht binfanglich geftatiete, fo murben tie betreffenten Wagen nicht auf bie gu folden Berfuchen vortreffliche, aber leiter von Deceren 71's Meilen entfeente Steede ber Chemnig-Riefaer Staatobabn, fenteen auf eine anbere, nabee bei Dreeben gelegene Etelle ber Gudfifibe Edlefifden Ctaatebabn gefuhrt, bie weniger greignet, boch bie einzige gie Webote flebenbe mar.

Die betreffente Bahnftrede befiebt aus einer Etrigung von 1: 200, bie 300 filen weit in geraber Linie liegt, bam aber in Contro ffurten wen 1600 fillen Rabins abezgebt, in bieben mehr 200 fillen weit forglacht, baum aber fich eine Etrigung verwandelt, bie auf betedeltige Diftang bin 1: 150 feieggt.

Die bie auf Zeite 129 fichente Tabelle ausweist, zeigten fich bie Befdmerben ber Potomolirfabrer unt Babuhofebeamten ale begruntet, intem bee Reibungecoef. figient ber mit Batentidmicce bebantelten Bagen fo bod lag, bag fie auf bem Ralle 1/ren nicht in Bewegung blieben, nachbem bir Reibung ber Rube burch rinen leichten Anflog ubermunten mar. Der Reibungecoffigient ber mit folder Edmiere bebantelten Achfen erhob fich baber jebenfalls auf 1, an- 1,an, mobet ermabnt merben muß, bag bie lestern Wagen nicht etwa febr forgfam gehalten maren. Que bei einem vieceabeigen, mit ber Miidnung geichmierten Bagen, ergaben fich fammtliche Miteritante ju 11an, fo bast fein Reibungecoffigient mobil in 1/1an angunehmen fenn burfte. Aus bei feiber gang allgemeinen Unwendung tiefee gemifchten Edmiert erflaren fich auch bie Refultate, bie Pam: bone bei feinen Berfinden über Reibung ber Gifenbabufuhrmeele rebielt unb bie ben Betegg biefer Reibung über boppelt fo boch ale bie feubern Beefuche tee Berfaffere ergaben, ter feine Berfinde mit Bagen auffeltte, bie mit Del gefdmiett maren. Pambont fant bie Reibung feiner Bubrmeete, mit abntiden Dimenfionererbaltniffen gwifden Rabern und Achiengapfen wie bie unfrigen, ju 1/230-1'200, mabrent bie verliegenten fo wie bie friberen Berinche bee Bera faffeen fie gu "tan- ton ergaten, wenn bei ben leptangefiellten Berfuchen bir Effelle ber Contee-Guror in greignete Betrachtung gezogen werben. Ueberrafchenb blieben aber, auch bei Ameintung von Celichmiere, Berindereinliate, tie Reis bungegoefficienten von "fam- fa fogge, wir ber Beefuch mit bem mit Del gefdmierten, oferreichifden achteltrigen Radmagen, 1/140 ale Mireifanbecoefe figient, incl. bee Gurrenmiberftanbee, gaben. Bielleicht eft bei leptreem Bera fache, bee einen Reibungecorffigienten von 'ang ergeben murbe, ein Berbachtunges febler bued Dint ober ju ftaclen Auflog beim Ablaufen entitanben. Gebalb bie Gelegenheit fich bagu ergilt, wieb ber Berfaffer barnach trachten, bir wiche tigen Berfuche über Reibung ber Gifenbabufnbewerte unter Berbaltniffen forte aufenen, Die gu ber Doffnung auf Gegielung guter und gurerlaffiger Refullate berechtigen.

			Du	chlaufener E	Peg.	Muf bie Biter		Berhaltnis ber	~.
Begeichnung ber Magen.	Latung.	Comie, rung.	abmarte auf 1/200.	aufmärts auf Viso. Effen.	im Ganzen. Glen.	flanbe vera wenbete Fallhohe. Ellen.	Biber: fanbe. Coeffizient.	Biber:	Bemerfungen.
1 4rabriger Gadfifd Colef. Magen	1	1				1			
Mr. 1144.	Peer	Def	571	186	786	1.615 .	3/400	1 1	!
2 Bratriger Gadfild Edlef. Magen								ŀ	
Nr. 1001.	Leer	Dd	571	122	693	2,042	1/219	1.443	
3 Brabriget offert. Bagen Rr. 491.	Sees	fefte Schmiere	-	-	-	-	über 1/200		Ram auf bem Falle 1/200 nicht in Bewegung.
4 4eabriger ofterr. Bagen Mr. 691.	Beer	fefte Schmiere	571	68	639	2.402	1/200	1.827	
5 Brabriger ofter. Dagen Mr. 1258.	Stet.	Del	571	265	536	1.058	4/:00	0.633	
6 4rabriger effert, Magen Dr. 557.	Belaten	fefle Schmiere					übee 1/20		Ram auf bem galle 1/200 nicht in Bewegung.
7 Brabriger oftert. Bagen Dr. 378.	Belaben	fefte Comiere					ber 1/200		Ronnte auf bem Falle 1/200 burch 4 Mann noch nicht in Bewes
8 4rabriger Cadfifd Edlef. Magen									gung gefest werben.
Mr. 1114.	Sect	Ed	571	178	749	1,668	1/419	1.052	

# Befebe und Verordnungen.

# Craanifagion ber Telegraphen-Bermaltung in Granfreid.

Befanntlich mar für bie elettriiden Telegraphen in Aranfreid nefprunglich nicht allein bae Berfonal, fontern auch bie Dragnifggion ber Bermaltung ber fruberen oplifden Telegrapben beibebalten worben; ba fich intef balb berand. ftelite, bag lettere ben ganglich veranberten Umflanten burdaus nicht mebr ent. fprach. fo murbe bereite im Rovember v. 3. eine Abanberung berfelben vorgenommen, unt angleich bie Ginrichtung eines Unterrichte Rurine jur Ausbifbung von Telegraphen Bramten in Baris angegronet. Seittem, und banptfachlich in Bolge biefer Magregein, haben bie Telegraphen-Anlagen in Franfreich, welche bie babin nur fangfam vergefchritten maren, rafc an Umfang gewonnen, inbem bie 3abl ber Stagionen feit bem 1. Rovember v. 3. von 78 auf 105 erbobt wurde, und bie laifert. Regierung beabfichtigt ibr Telegraphennet bem vorbanbenen Beduefniffe entfreedent mit meglichfter Beidelennigung noch weiter bebeutent andgubebnen; bergeftatt, bag Gube tiefes Jahres alle Prafetturen Grantreicht burch Telegeabhenlinien mit Parist verbnuten fenn follen. Unter biefen Umflanten bieft fie es fur unerläßlich, bie Beemaltung ber Telegraphen, ben Berbaltniffen biefes Dienftes entfprechent, befinitiv ju orbnen. We murbe baber auf Bortrag bes faiferl. Minifter bee Innern, herrn & r. Berfiann, unter bem 1. Juni biefes Jahres ein faiferliches Defret erlaffen, welches bie Degante fagion ber Telegeaphen Bermaltung aue bem Grunte umgefialtet. Daffelbe lantet folgentermaßen:

Mrt. 1. Das Berfenal ber Bermaltung ber Telegrarbenfinien beilebt aus: 1 General Diretter, 4 Meneral-Infpetteren, 12 Saupt-Diretteren, 100 3nfretteren, bann Stagione: Diretteren, Bureaubeamten, Stagionebramten, Aufe febern, Boten, in bineeidenter Angabl fur bae Beburfuif bee Dienftes.

Mrt. 2. Der General-Direftor (directeue general) fiehl unmittelbar unter bem Minifter, mit bem er fich bireft benimmt. Er regelt ben Dienft aller Telegraphen Beamten unt reifigt alle erforterliden Ausführungemaßregeln.

Mrt. 3. Die General-Jufreftoren (inspecteurs generaun) fontroliren und nbermachen unter ber Antoritat bes General-Direftore bie vericbiebenen 3meige bee Telegrapbenbienftee. Gie bilben, in Wemeinftbaft mit Mammern von Rach, Die ber Minifter bagu beftimmen wirb, eine Rommiffion, ber bie Brufung von Brojelten und Auffapen, welche fich auf Berbefferungen ber Telegraphenapparate und bee Betriebes begieben, obliegt.

Mrt. 4. Die Saupt Dieeftoren (directeurs principaux) leiten, infritieen und gentraliferen ben Dienft auf ten ibree Direfgion auvertraufen Pinien.

Mrl. 5. Die Infpettoren (importours) fontrolicen unter ten Befehlen bee haupteDirettore ben Dienft aller Bramten unt Gulfearbeiter berfenigen Abtheie lung ber Linie, melde ifinen jugemiefen ift. Gie machen uber bie Ausjuhrung

und bie Unterhaltung ber Linien, und legen uber Geltmittel unt Material Redinnna Mrt. 6. Den Stagiono. Direfteren (directours de station) liegt unter Aufe ficht ber Infreftoren bie Ueberfepung, Die Beforberung und Die Erpebigion ber

Depeiden ob. Gie führen Rechnung über bie Ginnahme and ber Private Met. 7. Die Ctogionebeamten (stationnairen) banbhaben bie Apparate. und beforeen bie Depeiden unter Auferitat bes Ctagione. Direttore.

Rerrefrenten:

Mrl. 8. Die Auffeber halten bie Linien in gutein Ctante, und bemitten bie Anebefferungen von Beichabigungen. Gie fieben unter bem unmittelbacen Befehle ber Bufpeftoren.

Mrt. 9. Der General Diretter ber Telegraphen Bermaltung wieb von Und

ernannt. Die General-Infpettoren, bie Baupt: Direftoren, bie Infpettoren unb Stagione Diretteren merten von Unferem Minifter bee Innern auf ben Bore folg bee General Direftere ernaunt. Die unteren Beamten werben von bem Genecal Direfter angeftellt.

Mrt. 10. Die Infrelteren, Ctogione. Direfteren und bie Stagionebeamten fint in 3 Rlaffen getheilt. Die erfte Rlaffe barf bei einem jeben Grabe micht über ein Behntel ber Gefammigabl ber Beamten gablen unt bie gweite Rlaffe nicht über brei Befintel berfetben Babl

Mrt. 11. Bom Stagionebeamten (Stationnaire, Zelegraphift) einfcblieflich aufmarte fann ein Araucement von einer Rlaffe in eine andere, und von einem nieberen Grabe ju einem boberen erft nach greifabriger Dienftzeit flatifinben. Aber in Anbetracht bee gegemeartigen bienflichen Bebuefniffes tann von biefen Beffimmungen abgefeben merten, bis ber Berfonalftanb vollzablia fem wirb.

Met. 12. Gine Minifterial-Berfingung wird bie Deganifagion ber Bureaus ber Bentral-Bermaltung regeln. Die in biefen Boreaus gebeitenten Beamten eangiren mit ben Bramten bee auferen Dienftee, und fonnen aus beren 3abl entnemmen merhen

Mrt. 13. Die Gitel : Direttor ber Bermaltung ber Telegrarbenlinien, Mbs miniftraferen, Enbftitut:Direftoren, proviferifde Infpelteren und Infpeffente Gleren find unt bleiben aufgehoben.

Mrl. 14. Die Beftimmungen ber Orbonnang vom 24. Muguft 1833, melde bem gegenwartigen Defret nicht anmiber lanten, bleiben in Rraft. Die Debonnang vom tt. Anguft 1844 ift unt bleibt aufgehoben.

Mrt. 15. Unfer Minifter Staatofefretae bee Departement bee Innern bleibt mit ber Ausführung bes gegenmartigen Defeete, meldes in bie Gefesfammlung aufgunehmen ift, beauftragt.

Gegeben im Balais in Caintollout ben 1. Juni 1854.

geg. Rabolion.

Beener bat bie taifeel. Regierung unter bem 22. Juni 1854 and ein Gefen erlaffen, welches einen neuen Zarif fur bie interne telegraphifche Beivatforres fpenten; in Granfreich vererbnet. Daffeibe lautet:

Mrt. 1. Bom 1. 3ufi 1654 an foll bie bei ber Zarirung telegraphifcher Privattepefchen gu Geunte gu legente Gulfernung ber Aufgaber von ter Abreffs Stagion int gerater Linie (a vol d'oiseau) gemeffen werben.

Mrt. 2. Fur eine Depefiche von 1 bie 25 Morten mirb eine fefiftebenbe Gebube von 2 gr. und außertem fur jeten Myriameler Entfernung 12 Gent. erhoten. Gleichmohl beträgt tie Gebuhr fur eine Dereiche von 1 bis 25 Borten von Baris nach Paris 1 Rr.: von Paris nach Orten, welche bie boche ftene 20 Rilemeter baron entfernt fint, ober von biefen Orten nach Barie: 1 Ar. 50 Gent. Ueber 25 Borte trett eine Debegebuhr von 1/2 fur je 10 Borte ober ten überichiegenten Bruchtheil bingu. Die Beftellgebuhr von 1 Bt. für Parie, welche turch bae Gefes vom 29. Rovember 1850 fefigefest morten, wirt auf 50 Gent, ermaftigt.

Mrt. 3. 3m Salle es gur Grleichternug ber Tranfitforrefponten; burch bas frangofiide Gebiet nothwentig ericeinen follte, Die Tranfitgebabe für bie von einem Geengennfte bis ju einem auberen burchgebenben Brivalbepeichen gu era maßigen, fo wirt ber Rernfgienemotus burch eine Befinmmung bee Miniftere bes Innern feftgefest werben.

Mrt. 4. Die Bestimmungen bes Gefebes vom 29, Rev. 1850 unb rom 28. Dai 1853, welche gegenwartigene Wefepe nicht zuwiber laufen, bleiben in Reaft. (Beitfchr. bee beutfchiefterr. Telegr./Ber.)

# Beitung. Inland.

Cofferreid. - Die bie amtliche Linger Beitung melbet, werben bie Trace Grmittfungearbriten fit bie Gifenbalintinie gwifden Bien und Bing for woht auf bem rechten als auf bem linten Donau Ufre ichen in biefen Tagen beginnen, und ift ju birfem Gnbr rine Ingenient-Abibritung, unter ber Leitung Dee Cher Ingenieure Bilarefn, errichtet moeben.

Freie Ctabte. - \* Bubed, 5. Huguft. Grequeng ber gabed. Buchener Gifenhafen im Monat Jufi 1854. 664 murten befarbert 16.457 Werfemm unb 114,562 3tr. 20 Bft. Guter. Die Ginnabmen befrnaen:

für Berfonen unb (Merade . . . . . . 7000 0016/4 13 016 - Guter, Bieb unt ffanibagen

. 13 . Enmme 15561 Ribir, 26 26.

gegen 15,467 Ihlr. 5 26. im Juli 1853.

Geit bem 1. Januar 1854 fint eingenommen 81,377 Ihlr. 34 Gf. gegen 66,351 Rthle. 5 Ch. in bentfelben Beitraume 1853. Mithin 1854 mehr 15.026 3hir. 29 @b.

## Musland.

Edweig. - Bergleichenbr Angaben über ten telegeaphifden Bertebr ber Edweit jeigen, bag berielbe fich frit einem Jahr beinahr verbervelt und namente tich in ben testen Monaten bebentent gugenommen bat, was unbebentlich bem banfigen Gebraud quaeidrieben merten barf, ben bae reifente Rubfifum von Diefem Berfrhesorgan macht. In ben erften feche Monaten bes laufenben 3abre murben 43,686 interne und 9308 internazionale Depriden fpebiet, in bem aleichen Beitraum bee verfaen Jafres nur 24,175 internr und 2626 internaum male. Dit Gnbr Junius marrit nicht meniger ale 81 ichmeigerifche Zelegranben-Bureaus im Brteieb. 91.3

Prantreich. - tieber bie am 28. Juli eröffnite Fortfebnng ber Barie: Creanr Gifenbabn von Boura-la-Reine nach Erfan ift Aulgendes nachzutragen. Befanntlich ift bie Babn von Baris nach Sceaur nach einem eigenthumlichen Enflem, bem Menour'ichen mit artifulirten Raberengen, andgeführt. Die frang gofifde Regierung batte ein Jutrreffr birfes Enflem einer umfaffenberen Brobe ju untergieben, um baffelbe, falls es fich bemabeen mirte, in Graenten in Unwendung in bringen, wo nut trenig toufpielige Gifenbabnantagen fich rechtfertigen. Bu tiefem Behnf mnete ter Gefellichaft ber Scrane Gifenbabn ber in 1848 ate Ragionatmerffiattr bergefteller Untreban ber Babnftrede von Bourge la. Reine bis Bataifeau unentgritlich nberlaffen, ihr anferbem einr Gubrengion pon 800,000 gr. nut eine Binfengarantie von 3 Breg, auf ein Unleben von 4,200,000 fr. unter ber Bedingung bewilligt, bie Babn bis Drian (4200 Deter binter Balaifean) ju vollenben unt gwar nach bem Arnent'ichen Suffen. bann aber bie altere Bahnftrede von Barie ab, wie bie neue mit bir allaes meinen Eparmeite in verfeben. Da fich in ber Linie nach Orfan bie Mflaffere Reinbruche von Brette befinden, fo hat man Gelrgenheit gwifden Barie und Drian bas Mruour'ichr artifnlirte Enflem femobt fur leichte Schnell:, ale fur langfame Guterjuge ju probiren, unt bie nachfte Mufgate mirb fenn, geluppette Butrrjugemafchinen fur Gurren von 50 Meter Salbmeffer, bie in ber Linie vortommen, gn touftruiren.

- Auf ber Babu von Paris nach Erfan bat am 3. Muguft ein febr bebauerlicher Unfall fich ereignet. Gine von Paris mit großer Schnelligfeit tommente Mafchine trifft swifden Benra:tarMeine nut Arqueit auf einen pen Gegant abgegangenen Berfonengng und burch ben furchtbaren Glof werben bie Dagen gertrummert und eine größtre Babt Brifenen ernflich, barunter 12 gefährlich, verlit. Der Dienft murte burd ben Unfall unterbrochen. Die Dafdine. melde bas Unglud anrichtete, hatte Bonrg la-Reine noch por Abgang bee 3uge erreichen follen : man batte fich aber in ber Beit verrechnet!

- Dhaleich tie frang. Gifenbahnen in birfem batben 3ahr blof umt 145 Ritor metre falfo taum 15 benticht Meilen) langer find ale im erften Salbight 1853. fo ift bod bie Ginnahme berfelben um mehr ale 14 Millionen geftiegen; mabrent bas Gifrnbabunes bloff 1/24 gewonnen bat, bat fich bie Ginnabme nut 1/4 ber Totaleimabme athoben. 3m Durchidmitt brieng biefe 1853 . . 18.497 Rr. 53 Gent. pro Rilometer, mabrent 1854 . . 20,788 Ar. 54 Gent. auf ben Rilox meter tommen - ein Untrefchied von 2291 Fr. pro Rifometer, ober 12.38 Bret. Blof bie Defibabn unt bie Rouen-Diepter Babn baben meniger eingenommen ale im vorigen 3abr, und grar bir erfter um 5.07 Brog., Die lestere um 7.24 Pros. meniger. Die Babn von Baris nach Erleans zu, batte eine Debre einnahme von 4,769,642 fr., bie Rorbbabn 2,700,000 fr., Strafburgre 2.500.000 Rr., Luon-Marfeiller 1,090,000 Fr., Grant-Gentral 805,000 Ar., Barie. Pnoner 455,000 fr. st.

Brofbritannien. - Die Gegebniffe ber größten englifden Gifenbabnunternehmung, ber Conton:Rorthmeftern Bahn, im erften Balbiabe 1854 finb

folgente : Banaufwant im Banf bee Cemeftere 659.550, gefnmmtee Bantavital bis 30, Juni 1854 . . 31,422,063 Pf. Ct. Ginnahmen vom Berfehr 1 330 128 aefammte Betrieberinnahmen 1,409,128 Bf. Ct. Britiebeauslagen 619,114 Rf. St. Die Binfen ber Anteben, Bachtgelber an anbree Gefellicaften te. abgezegen, blirb noch ein Uebrricuf ren 529,516 Bf.Et., moren 21,887 Bf.Et. fur Edienenernenerung beftimmt murben. Die Algionare erhalten fur bad Sathe iabr eine Diribenter von 21/, Breg. Der Rure ber Migien biefer Rabn ift fest 106.

Gaupten. - Die erfte Sabrt auf ber eamblifden Rabn nen Mfreanbrie bie jum Rit, 66 matifde Meilen, murte am 4, Juli vollbracht. Die meitere Etrede von 74 miles mirt erft im Commer 1855 nollentet fenn

Mffen. [Dampfichiffabrt im ftillen Britmeer.] Uenlon ift burch feinr gentrale Lagr gum Briffapelplas, jum Anotenpunft bee Beltrerfebre in febre Brgiebung bestimmt. Bier begegnrten fich, mabrent ber frubern 3abelinnberte. bie griedifden unt remifden, bie inbifden, dinefifden und anbere ellofiatifde Rauffahrer. Jest trieberum ift Ernfon ber Camnitpunft allee oftlichen Dampfe poffen, unt gwar ber geraumige Safen von Bointe te Galle ober Bunto Galle (6" 1' n. Br., 60" 10' d. E.), am Entweffente ber Jufel. Brreite 1517 ber machtigten fich bie Bortnairfen bieles wichtigen Sanbele, unt Gerblaues. Dafe. rent ibrer Brericaft fammelten bie Gollanber birr ibre Ediffe, um bas ju jenen Beiten vorzuglichfte und einelge Graenonin ber Infel, ben Bimmt, einens urbmen. Die Dampfpoft fabrt von Songtong, weldes frat, bis que fermeiter rung tee Boftenlaufe nach Edanghai, tie anferfte Stagion biltet griffern Conton, Darfeille, Erieft und tem Dien ber Gere, nach bem fohlenreichen Rabnan. 1060 matifche Cermeiten. Ben bier bampft man nach Ginagber, wo bit turiren Die Boft aus Java greimal im Monat eintrifft, auf einer Strede von 700 unb pen Eingapor nach Beint be Galle 1470 Deilm. Die Dampfer aus falentta. aus Dabras, aus Auratidi in Einth unt Bomban fint bereits eingetroffen ober merben bier erwartet. Gie geben namlich von Gafrutta nach Dabrad (745 M.), unt ron Dabrad nach Beinte be Galle (600 M.): bann von Ru: ratidi nad Bembar (190 D.), unt ven Bembay nad Deinte be Galle (990 D.). Co bir regelmagige affatifche Gerpon. In unbestimmten Brifdenraumen fommen auch Rolltampfer von Cubnen in Auftralien nach Eingapor, eine Sabrt von 4200 Meilen, bann von Mauritius nach Bemban (2520 M ), und non Ramban nach Bufdir im perfifden Merrbufen (1380 D.) Bon Beinte br Gatte banteft bie vereinigte affatifche Boff, trogn, trie uran fieht, manchmal auch bie auftralifche afritanifde tommt, nach Abru (2100 M.), unt von Aten nach Gues (1325 M.). Bis aum nadien Jahr ift mobl bie Dampfreft von Can Franciece in Ratie fornien, über bie Cantmideatupre unt Javan, nach Coanabai unt ben Lienliene Infeln eingerichtet. Ge mirt bann, wie im atlantiften Dere und bei allen Beltintrreffen geldiebt, auch in Betriff bee fonellen und billigen Boftverfebre auf bem billiden und fillen Djean eine beilbringente Rivalitat eintreten zwifden ben briben grofen angetiadifden Ragionen in Emropa und Amerita. Balb mag fich ihnen eine britte nacheifeint jur Grile fiellen - tie Angelfachien in Munteaften W 3

## Berfonal-Madrichten.

Burttemberg. - Er, fonigt. Majefiat baben errmoge bothfler Gnt. foliefung vom 3f. v. D. bie bei ber Gifenbahntommiffion rriebigte Affefford. felle bem Rontrelent Ceit bei tiefer Stelle gnabigft verlieben,

Bavern. - Dim Oberbaurath M. v. Boit unb bem Sabritbeffinee Th. r. Gramer ju Rirnberg ift bas Ritterfreug bee Berbienflotbene ber baperifchen Rrone verfieben. Der fonigt. Cheepoft: und Gifenbabnrath M. Robiting bat von tem Ronig von Cachfen bas Mitterfreug bes Albrechteortene erbalten.

## Ankundigungen.

[72-74] Ein Technifer, theoretifch und praftifch gebilbet, befonbers im Gifenbahnmagenbau bemanbert, fucht eine Stelle. Bottofreie Anfragen nimmt Die Erpedigion Diejes Blattes entgegen.

Mile in bas Fach ber Gifenbahnen einschlagenben 21nfündigungen, fo wie literarifche Angeigen über alle Ericeinungen im Bebiete ber Technif, finten burch bie Gifenbahn:Beitung bie gwedbienlichfte Berbreitung.

Die Infergionegebuhr wird mit 2 Ggr. ober 7 fr. rb. für ben Raum einer gefpaltenen Betitzeile berechnet.

3che Mache erfdeint eine Nummer. Leibgraphiete Beilagen und in ben Tert gerudte holifdeine und Brodeftef. — Beftellungen nehmen alle Bud- banbingen, Baften ter und Zeitungs Errebigieren Deutschanbel ant best Austlandel ant best Austlandel

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

niss ober 4 Thir, veruf. Gene, für ben Jahrgang. — Einerdrungsgebühr für Norfmeigenen 8 Sept für ben Manm einer gefpattenen Beiligeile. — Woreffe e. "Rechtigen ber Effenhahn. Beiter fod Buch ander

Budbanbel 7 Gulben ebei-

XIII. Jahr.

21. August 1854.

Mrs. 34.

Juhall. Gifenbahn-Betriebomittel. L. Berfuche aber bie Bestigteit tupfenner und eifenne Etebbolgen an Lotameitoteffeln. IL Getarbeitenferenung für beinmeiten. III. neber bobie Gifenbahn. ausgenaden. - Gifenbahn-Berfichreungewefen. Alinifde Loben-Berifferenung ziefelligdet, Cancertien. - Deitung, Patlan. Ceberich, Breigen. Meilan Gerfeitinumien.

## Gifenbahn-Betriebemittel.

#### -

# Berfuche über bie Feftigfeit fupferner und eiferner Stehbolgen an Lotomotivteffeln. Bon EB. Fairbairn. ")

Bnirbaien's Berfunde über bie Behigfeit ber bodomotivfefie (been Refatte im De. 1 biefed Jufigungs ber 0.3. mitgetfeilt worben), find beigibe in einer besonderen Beocher erfeidenen. Der Mbontung fie mit Manga iber bie Beftigfeit von Stehbolgen beigegeben, welchem noch folgende Refallate entnammen werten.

Beijich I. Gifeener Stehbolgen, 3, 3olf fart, in einer Aufferplatte von 3, 3ol Dide eingestignandt. Bei 18,260 Pft. ober 8.1 Tomuen Befaftung murbe das Gewinde in der Aufferplatte abgestreft, nachbem ber Bolgen das Gewickt einige Schunden getragen hatte.

Berfuch ft. Ciferner Stebbolgen, 36 3oft fart, in eine Aupferbatte von 36, 3oft eingeschrandt nub vernietet. Bet 24,140 Ph. ober 10.7 Temmen Belaftung wurde ber Rietlopf abgeriffen und ber Bolgen mit ben Gewinden im Ampfer burch bie Blatte burchgegegen.

Beriuch III. Giferner Ctehbolgen, % 30ll ftart, in eine Gifenplatte von % 3eil Dide eingeisfraubt und vernietet. Bei 28,760 Pft. ober 12.5 Tonnen Belaftung rif ber Botzen in ber Mitte entgrei; Schraube und Platte blieben unverliebt.

Berind IV. Stufener Schheligen, 3, 361 fart, in eine Anyferpiette von 3, 361 fürft eins Entgefreitet wie eine Armitelt. Bei 13,540 fb. Beichner von 3,561 fürft einstelle von eine Anter Stumf bei Bodjenn fangen fangen bei bei 1,4,000 fb. beichne beieft Moodenung bestenten. 2r. Being erfolgte bei 1,6,000 fb. mudge im Mooden beieft Moodenung bestenten. 2r. Being erfolgte bei 1,6,000 fb. mudge im Mooden bei Bodjen für Beinner gefragen hatte. Der Bestängerung wiede bei unterfangte die 3 del lange Bodjen julieg auge neumen hälte, beirng 0,35 fb.

Dei Wegnischung stiert Rechtlichte ergibt fid, bag efferne Blatten mit

eiferne Bolgen einen weis größeren Biberftanb bieten, ale bie tupfernen. Doch ift es aus Rudficht auf bie Leitungsfligfeit und Danerhaftigfrit nicht rathfam, bie Banbe ber Feuerbuchfe aus Gifen berguftellen.

Die Berhaltniffe bee verschiebenen Bestigfeiten fint in ber folgenben Tabellt aufammenoeftellt.

Rummer bes Berfuchs.	Bruch. Lewich in Lewen.	Beftigleit pr. ⊟goll in Lonnen.	Berhaltniß bee Teftigfeiten , Berfuch III. , eiferner Bolgen und eiferne Blatte = 1000 angenommen.
ш.	12,5	27.7	1000 : 1000, Gifen und Gifen.
II.	10.7	23.6	1000 : 856, Gifen u. Rupfer verfdraubt u. vernietet.
I.	8.1	18.8	1000 : 648, Gifen und Rupfer verichraubt
IV.	7.2	16.1	1000 : 576, Rupfer u. Rupfer verfcpraubt u. vernietet.

## Steintoblenfenerung für Lotomotiven.

Rutzlich find auf ber London-Rorthmeftern Cifendahn in England Berfuche über die relative heiftaalt von Stienfablen nub Goto bei Ledomeinselnenung zu bem Iwede angestellt worben, in Gelabrung zu beingen, ob Steinfohten und armiffen Streden teiere Babn mit Bortbeil anfaut ber Geleb vermenbet werben.

Die Roblen, welche ju ben Berfuden genommen murben, maren von ber Begend von Coventry, febr bart, nicht allgu bituminos und fur Dampflefiel-

Gine M'Connell'iche Beefonenmaschine (Re. 303) fuhr auf tiefe Beife I Tage mit Cotes und 3 Tage mit Getes von 3 temlich geleicher Convere waren. Rolgenbed fin bie Befinfatet:

Brennmaterial.	Durch, laufene miles.	Durch, idmittliche Bagengahl.	Durch- ichnistliche Geschwin- bigfeit. mites.	Brenn, material, verbrauch pro mile. Bib.	Baffervers bampfung bro Bfb. Brenns material. Bfo.
Cofes	462%	14.1	31.62	25,34	8.59
Steinfohlen	4923/	13.2	33.26	35.59	5.78

Diefelbe Dafdine machte nachter Bahrten mit fowereren Bugen auf ber gleichen Bubnfterde und zwar mit Cofes, Studfohlen und fleinen Robien (Cobbles), bas Graebniß ftellte fich wie folgt:

Brennmaterial.	Durche laufene miles.	Bagenzahl.	Mittlere Gefdwin: bigfeit. miles.	Brenn- materials rerbrauch pro miles. Bh.	Beaffervers bampfung pro Pfb. Brems material. Sfb.
Cofes	164%	19.2	29.41	26.80	8.62
Studfohlen	1641/4	20.6	28.90	41.66	5.86
Rieinfohlen	1641/	26.3	27.75	51.49	5.97

Ein weiterer Berfach geschaft mit einer genebulichen Massichar der geschen auf fast, der Leite bei bei bei der gesch Berechten mit einer Geschaft mit der genausten in der Bilte und 2 derigktere. Ein modet die Sacht auf der genausten Sachwirter mit Geschaftschen Dereiner der jeden der genausten mittlere Geschaftschen Dereine der geschaftschen Dereine der geschaftschen Dereine der geschaftschen Dereine der geschaftschen der geschaftschen

Die Brage ber Bulaffigfeit ber Robtenfeuerung muß nach biefen Berfuchen beiabt werben. Die Rafdinen batten obne Schwieriafeit ben verlangten Dampfe brud und bie nothige Gefdwindigfeit beibehalten. Dabei mar bie Randergengung, ausgenommen beim Unbeigen und Reuern, fuft gar nicht bemertbar. Die Bebingnngen, unter welchen biefe Refuttate erhalten murben, finb: 1) Unterbaltung einer febr bunnen Reuerschichte auf einer febr großen Rollfache und mit Rofifiaben, Die naber beifammen liegen, ale bei Gofeefeuerung. Ge fann bann bei maffigem Luftung ein großes Quantum Luft buid bas entaunbete Daterial paffiren. 2) Sanfiges Feuern mit fleinen Mengen um Die Entwidlung ber Gafe ausengleichen und ju verbinbern, bag beren auf einmal mehr erzeugt werben, uid an ber auftromenten Luftmenge in Berbaltnif fieht. Wan bat gefunden. bağ burchichnittlich bei ber Roblenfeuerung 4 bis 5mal fo oft gefeuret merten muß ale bei Cofes, namlich fe bei burchlaufenen 2 bie 3 miles flatt 10 bie 12 milas. Der Beiger bat biebei ju beobachten, bag ber Roft überall gleichmaffig bebedt ift und bie Dide ber Schichte auf bemfelben nur von 4 bie 6 3ofl betraat. 3) Eine in ber Ditte gelbeilte Renerbuchfe gibt bas Dittel an bie bant, abwechfelnb burch bie eine und bie anbere Beigthuee ju fenern und fo nuf einer Seite ein lebhaftes Feuer ju unterhalten, mabrent auf ter antern baffelbe burch

<sup>&</sup>quot;) Mus bem Mechanies Magazin im polpfechnifchen Bentralblatt.

friiche Roblen gebampft mirb. 4) Die Roblen murben in Studen von maftiger Große verwendet, bamit ber Bug nicht verbindert und nicht zu viel Gafe auf einmal erzengt werben, welches bee Ball ift, wenn fleine Roblen ober Staub in bad belle Gener gemorfen merten Saute ber Roblen verminbert bie burch bad Berbrechen berfelben entflebente Stanbmaffe. Die Roble follte fo winig bituminofe Beftanbebeile ale moalid enthalten und mit wenig Miche und Schladen perbrennen. 5) Gine Rlappe gur Regnlirung bee Luftgutritte am Afchfaften ift nothwenbia.

Der Berind mit ber Daidine Dr. 293 bat binfichtlich ber Raudvergebrung fein fo antes Refultat geliefert ; eine beaune Barbung von Ranch mar fall immer hemerthar Ga muß faboch berudfichtigt murben, bag ber Aubter biefer Dafcine nicht fo viel Erfabrung mit Roblenfeuerung batte. 3m Allgemeinen fann bebauptet merten, bag bie gewohnlichen Maidinen nicht fo aut für bie Raudverzebrung fint, ale bie nach D'Connell's Ronftrufgion.

Gine Bergleichung ber oben angeführten Bablentaten cearbt, bag ber Bere brauch an Roblen bei gleichen Bugen an 40 Brogent größer ift ale ber Goledverbrand. Bei ben Berfuden mit fomereren Bugen mar ber Roblemverbrand fogar um 55 Prog. großer ale ber Goledverbeauch. Rimmt man ben Daffere verbeauch ale Dafftab für bie Bergleichung , fo finben wir

bri Coles im Mittel 1 Pfr. auf 8.65 Pfr. Waffer.

" Robien " 1 " " 5.83 "

ebre bas Berbaltnig ron 100 Bft. Gefes ju 148 Bfb. Roblen. Die meniger nollfommenen Rerfude mit Mafchine Dr. 293 gaben ein fur Roblen noch viel ungunfligeres Refultat, inbem fich biebei eine Differeng von 90 Brog. jum Rachtheil berfelben beraneftellt. Der fo große Debeverbrauch an Roblen laft annehmen, bag in ber Ronftrufgion ber Lofomotive fich etwae für bis Roblenfeuerung febr Rachtheiliges vorfinten muffe; bei an flebenten Dampffeffeln mit Gotes unt Roblen beriglben Gorte angeftellten Berfuchen wirte ber Untericieb gwiichen Roblen und Goles une = 20 Brog, gefunden; bie

Mafferverbampfung mar namlich fur Coles 7,99 Bib., fur Roblen 6,77 Bfb.

Bei bem bermaligen Preis bee verfuchten Roblen von 9 Sh. 71, d. pro Tonne unt ber Goles von 21 Ch. murbe fich bei Annahme eines Mehrverbranche von Roblen von 48 Brog, eine Griparnif pro Zonne von 6 Cb. 9 d. beraneftellen, und bei einem jabrlichen Cofeereebrauch auf ber betreffenten Bahnfrede nen 74 000 Tonnen mirbe birf pro 3abr 24,975 Bf. Et. ausmachen, Doch tommen biebei noch anbere Berbaltniffe in Betracht: ber Umfanb, baf nicht alle Dafdinen fich fur bie Roblenbeigung eignen, bas größere Gewicht bir in transportirenten Roblen, bie vermehrte Arbeit beim Berlaben, Auslaben, Bertheilen te., bie Birfnng ber Roblenbeigung auf bie Erhaltung ber Da-Chinen n. f. m.

## TET. Heber hable Gifenbahnmagenachfen. Ben DRc. Connel. ")

Die boble Rorm ber Achfen verbindet mit einem wefentlich niebrigeren Bewichte eine viel geoffere Beftigleit gegen bie Torfion, gegen bie Biegung burch Drud und gegen bie Birfung bre Ctofe. Der Biberftant maffirer Bulinber gegen bie Biegung und bie Toefion machet mit ber vierten Boten ibrer Durchmeffer, ibr Gewicht aber nur mit bem Quabrat berfelben. Die Gewichte gweier maffirer 3nlinder von 4 und 5 3oll (1 : 1%) verbalten fich wir 16 : 25, ober etwa 1 : 11/2; ibre Gefligfeiten wie 256 : 625, ober 1 : 21/4. Birb ber arofire Bplinber mit einer Doblung verfeben, breen Durchmeffer gwei Drittel bee angeren Durchmeffees beträgt, fo wirb fein Gewicht um  $\frac{2}{3}$ .  $\frac{2}{3} = \frac{4}{9}$  und feine Beftig.

feit nue um  $\left(\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{16}{8t}$ , etwa 1/6 vermindert; bies gibt, verglichen mit bem fleineren maffiven 3plinber, ein Berbaltnift ber Durdmeffer von 11, : 1, ber Gemichte von 1/4: 1, und ber Refligfeiten von 2:1, b. b. bie boble Achfe micat um 1/4 meniger ale bie maffire, und bat babei bie boppelte Feftigfeit

berfelben. Die Unmenbung hohler Achfen mar ichen feit mehreren Jahren verfucht, aber nicht fortgefent morben. Die Bauptichwierigfeit ichien barin qu liegen, bag man bei ber bamale angewandten Sabrifagionemethote feine genigente Gleich: formigleit ber Manbftarfe und bes Materiale erlangte. Die Robren murben ane grei bis brei Schienen gewalzt und babei mit finmpf gegen einanber ftofenben Ranten geichmeift, jeboch obne Anwendung eines Dornes; Die Enben maren maffin. Die Achien maren febr ungwertaffig in Beziehung auf ihre Reftigleit. De, Connel befeitigt bie Dangel biefer Achfen burch folgenbe Fabrifagionsmethobe: Gine Angabl fegmentformiger Schienen, von ber beffen Gifenforte, werben gu einem gidgadformigen Duerfcmitte gufammengelegt, fo bag fie, wenn fie zum Schweißen fertig gemacht finb, einen vollftantigen Bulintee vom 1 1/a fachen Durchmeffer ber fertigen Mofe bilben; babei muffen bie Edienen forafaltia fo aufammengepreut merben, bag fie weber 3mifdentaume amifden fich laffen, noch Boripringe bilben. Diefer Bplinder von lofe gufammingelegten Schienen mirb einftweilen bued amei gufammengefdeaubte Baden feftgebalten; barauf merten beite Enten bis jur Schweißbige erhist unt jufammengefdweifit, und bie Raden entfernt. Run wirb ber gange Inlinder in ben Dfen gebracht und in bemfelben bie zum Schweißen erbist. hierauf laft man tenfelben burch eine Reibe von Balgen geben, beren Anrchen mit einem orglin Dorne verfeben fint. Diefe Dorne befieben aus gebartetem Gufeifen und find an beiben Unben buech Edraubenbolgen auf Chienen befeftigt, fo bas fie erforberlichen Ralle leicht entfernt werben tonnen. Die Bewegung ber Balgen ift fo angeorbnet, baf. febalb ber Inlinder burch eine Malie burchaeregen morben ift, vermirtelft einer Rudgabel bis Bewegung umgefebet, und bie Achfe burd tiefelbe Deffnung noch einmal rudmarte burchgezogen wirb. Darauf wieb fie unmittelbar auf bie nachft fleinere Aurche ber Balge gebracht, welche auch einen fleineren Dorn bat, unb in berfelben Beife vorwarts und endmarts burchgezogen. Diefe Bebanblung wird in fteter Aufeinanderfolge burch eine gange Reibe von Aurchen angewendet. von benen jebe nachfte etwas fleiner ift und folglich auf bas Gifen, aus meldem bie Achfe heraefiellt merben foll, einen immer filrferen Drud anfüht Durch bie lente Aurche, burd welche bie Achfe binburdaeht, erhalt fie ben Durchmeffer, ben fie haben foll. Bebergeit mirb ber 3plinber von einer Aurche aur anberen rom Arbeiter um eine Birrtelumbrebung gebribt, um ben Drud auf alle Theile ber Dbeeflache gleichformig in machen. Rach ber Bibanbinna unter ben Balgen mirb bie Achie fofert unter einen Sammer gebracht und amifchen balbfreisige. migen Gefenten ibret gamen gange nach gefleedt. Dabei leitet man mabrenb ber Daner biefer Arbeit einen ichmachen Bafferflight auf bie Achie meburch ber Arbeiter in ben Stant gefent miet, in Rolge ber Ungleichmaftigfeit ter Rarbe feben Rebler fofort ju entreden. Bon bem hammer tommt bie Achfe unter bie Rreibfagen, burch welche fie ibre erfoeterliche Lange eebalt. Darauf merten bie Onben nochmals erbist, und erbalten burch einen Sammer bie Dimenfionen und Geftalt ber Achfenichenfel : mabient biefer Arbeit mirb bas Cinbe ber boblen Achfe burch einen Dorn unterftunt.

Um bie Griparnif benrtbeilen ju fonnen, welche aus tiefen boblen Achfen berrorgebt, wollen mir beilvielmeife eine Gifenbabn gunehmen, welche 15,000 Magen bennat, von benen igber ilbrlich 10,000 Meilen (engl.) anricffegt. Das Gewicht gweier maffiner Achfen beträgt etwa 5 3tr.; bas Gewicht gweier bobler Achfen von gleicher Seftigfeit bagegen 11, 3tr. Ge ift alfo unter biefen Umflanben bad iabrliche Minbergewicht 11,250,000 Jounen und nehmen mir bie Eransportfoften einer Jonne auf eine Deile ju 1. Bennu an, fo betragt biefe Grivarnif allein 11,700 Df. Et, isbrlich, alle anteren Bortheile ungerechnet.

Unber bie vergleichemeife relative Geftigleit ber boblen und maffiven Mcbien fint unter ber Leitung von Darfhall folgenbe Berinche anaeftellt morben: Bebe Achie rubte ju beiben Geiten auf ichweren gufeifernen Bloden, Die um 4 Ruft 11 Boll, bie Spurmeite, von einander abftanben. Muf bie Mitte ber Achie ließ man einen gufeifrenen Rlot von 18 3tr. Gewicht 12 Ing boch nies berfallen, und beftimmte bie entftebenbe Biegung burch birefte Defiung. Die Achie murbe barauf um eine balbe Umbrebung gebrebt, und ein gleicher Schlag auf bie entgegengefeste Geite anegeubt, woburd bie Birgung bie umgefehrte Richtung annahm. Diefe Schlage murben in ber angegebenen Beife bis jum Bruche ber Achfe wieberholt. Die Babl ber Chlage und bie Biegung, welche biefelben berroebrachten, fint in ber beifolgenten Sabelle I. aufammenaeftellt.

Bur Britfung ber Reffigfeit ber Achienfchentet murbe jebe Michie uber einen Muntes gelegt, und great fo, bag bas inneer Gnbe bes Schenfels 11/, Bolt über ber Rante bes Ambofie bervorragte, und auf bie obere Grite bee auferen Schenfeientes 100 Schlage mit 24 Bfb. fcweren Sammern gefinbrt, mobei bie Meheiter nach 12 bis 13 Echlagen wechfelten. Die Starte ber Birgung bes Schenfels murbe nun gemeffen, bie Achie um eine balbe Umbrebung gebrebt, und 100 Echlage auf biefelbe Deife auf bie entgegengefeste Geile geführt. Diefe Berfude murben bis jum Bruch ber Schenfel foetgefest. Die Refultate berfelben fint in Sabelle II. gufammengeftellt.

Bezeichnung ber Achfen.	Rummer bee Echlage.	Sallbobe in Bugen.	Biegung in ber Mitte gegen bie gecabe ginie m Bellen.	Gefammtbier gung bei jedem Schlage in 30ff.	Bemerfungen.
Alte maffire Achfe, melde fcon 3 Jahre im Gange		12	83/4	83/6	Un ber unteen Geite war eir Rif von 2 Boll Bange unb
gemeien mar, inter Mitte				G	1/10 3oll Breite.
31/4 Boll, an ben Enben	2	10	1/3	91/4	3 250
41/4 Boll ftart.	3	12	10	10%	Die Stütpfeiler wichen aus
	١.	111/,	'		bie Achie blieb beshalt nach
0.07	5	113/4	11/4	81/4	Der Schlag murbe auf bies felbe Grite geführt, wie ber portat; unten entftanben
		į .		12.00	vier fleine Riffe.
Tilb-1	6	12	-	500	Die Achie brach 3 Boll vom Mittelpuntte quer burch : Bruch froftallinifch.

<sup>&</sup>quot;) Aus bem Bonton Journal in Beufingere Dragn.

Bezeichnung bee Acfen.	Rummer ber Schlage.	Safffohe in Sufen.	Begung in ber Ditte gegen bie gerade Linie in Jollen.	Befammibies gung bei jebem Schlage in 300.	Bemerfungen.
Mene maffive Achfe, in ber Mitte 3% Boll, an benifinben 4% Boll ftart.		12 513/4	91/4	93%	-) 11/0.
Transfer Page 1	4	10	2%	3	Die Gewichiefette rif bei
	5	12	-	-	10 Buf hobe. DieAchfebrach 31/43off vom Mettelpuntte quer buech: 1/4 ber Bruchflache fruftal- leuifch, 1/4 febnig.
Reue boble Mchie von	1	12	5	5	tentich, le icourff.
4%, Boll Duechmeffer.	2	113/4	13/4	63/4	
100 01	3	12	5	8º/A	7
dreE Atl	5	12	1,1	57/4	
mortina.	6	11 1/4	4%	51/4	
	7	12	4 1/4	5%	
	8	\$13/	1 1/4	5%	
	9	12	4%	5%	
	10	113/4	12/4	51/4	
	15	12	11/4	41/	
	13	12	3%	51/4	
	14	12	2	51/8	
	15	12	31	521	
	16	12	24	5%	}
	17	12	31/4	51/4	
	18	12	2	51/2	
	19	12	31/4	50/4	
	21	12	30%	51/	
	22	12	24%		ĺ
	23	101/	3	51/4 51/4	ł
	24	12	23/A	5 %	
	25 26	12	31/0	51/4	
	27	12	31/2	51/4	Brud an ber unteren Seite,
			3./1	37.	1 1/2 Boll lang, in ber Mitte.
	28	12	31/4	63/	Bruch an ber obeeen Geite.
	29	12	9 1/3	12%	Die Achfe beach ju '/, buech, und mae 5 Boll ber Lange nach gefpalten; Beuch febe faferig und unregelmäßig.

Tabelle II. Beefuche über bie Teftigfeit bee Achfenichenfel. Fine Pine

Bezeidnung

Nofen.	ber @d	Gefann ber Ed	Biegung bie gerat am En	Bemerfungen.
Mitemaffiventhie, 33abre im Gange; Schenfel 3 Boll ftart, 5 Joll lang.	100 100 5	100 200 205	1%	Rieinee Rif am Anfap. Rif ren 1 3oll am Anfah. Der Schenkel beach am Anfah gurr buech; Bruchfläche faferig, jum 3 beil froffallmifch.
beegl. ber anbeet Schenfel.	53	53	-	Der Schenfel beach am Aufah quee burch ; Beuchflache burchane fry: fallinife.
Reue maffire Achte; Schenfel 3 Bolt fart, 6 Boll lang.	100 100 100 100	100 200 300 400 500	1	female.
Rene hoble Achie; Schen: fel 3 Boll ftart, 5 Bell	70 100 100	570 100 200	-	Dee Schenfel beach am Anjag quer ruech; Bruchftache meift fafeeig.
lang.	100	400	%	Bangeurift, von 21, Boll Bange unb 1,0 Boll Breite, an bee unteen Seite. Rift, von 31, Boll Bange unb 1, Boll
Reur boble Achfe; Schen: fel 3 Bell ftarf, 5 Bell lang.	100 100 100	100 200 300 400	1/4n 1/40 1/30	Breite, an ber unteern Seite; fein Curefrnch.
	100 100 100 100		-\frac{1}{y_1}	Rangenriß von 1 3oll Lange. Aleiner ichiefer Rife. Langenriß von 21/, 3oll Lange. Langeneiß von 6 3oll Lange; am finde ein fleined Stuff losgebro- chen: fleiner Lineeris am Unfaß

Mus biefen Sabellen geht bervor, baf bie hoblen Michfen nabesu bie bobe nelte Refligfeit ber entineechenben maffinen Achien haben, ba bei biefen bie Bice anng 9%, bei jenen nur 5 Boll beteng, und jene erft nach 29 Echlagen, biefe icon nach 5 Schlagen beachen. Bas bie Berinche mit ben Achfenfchenfeln bee trifft, fo ift zu bemerten, bag bie Cebenfel ber maffinen Achien immer om Mue fabe quer burchtrechen, mabrent bie boblen Achfenfchentel eine feteachtlich arbfiere Mujabl Echlage authielten unt bann nicht auer buechbrachen, fonbern ber gange noth fpalteten.

## Cifenbahn-Verficherungsmelen.

## Rolnifde Lebens, Berficherungsgefellichaft .Concorbige.

I. Baffagiee: Berficeeung.

Die bei bee Ginfuhenng ber Paffagier Berficherung gu befeitigenbe Comierigfeit befleben befanntlich barin, bag auf ftart feeguentieten Stagionen ben Billeteure jum Anstanich von Geftarungen mit bem Bublifum feine Beit bleibt. und wenn baber ben Billeteues quaemuthet wieb. t) eine Deflaeggion entgegen gu nehmen über bie gu verficheente Cumme, 2) beegleichen über ben Beitraum ber Beeficherung, 3) ben Ramen bee ju Berfichernben in bae Billet einzutragen, fo ift es begeeiflich genug, bag bie Gifenbabu Dierfgionen fich nicht bewogen finten tonnen, iber obnebice ichen mituntee aufe anfeefte in Anfreuch genom. menen Beamten mit biefer neuen Burbr gu belaften. Diefem glanbte bie Beer ficeennasarjellicaft bued Dabregein ju begegnen, welche aus nachftebenbem Andana aus bee Inftrnfgion fue bie Stagione Ginnehmer bee Roln-Mintener Gifenbabnaefellichaft, ben Berfauf von Raffgaier, Berfiderungbicheinen betreffent. in entnehmen finb.

"Beim Bertanf ber Berficeennaeicheine für einzelne Rabrten ift Rolgenbes ju beachten:

1. Gin Baffagice Berficherungeichein fann nur gleichzeitig mit einem Rabrbillet gefauft werben. 2. Die Breficeenngefcheine fint je nach bee Cumme, auf Die fie lauten, für

bie Paffagiere bee verfchiebenen Bagenflaffen beftimmt, unt gwae bie ubee 6000 Thir. fue bie erfte Bagenflaffe,

" " 4000 " " " gweite

. " beitte und vieete Bagenflaffe. , 2000 Ge ift biernach alfo nicht gulaffig, einem Baffagier ber in ber britten Bas

aenflaffe fabet, einen Berfichreungofchein über 6000 Ible. ober 4000 Iblr. ju ertheilen, velmebe ift, nachtem ber Baffagiee übeebaunt bie Mbficht. eine Berficherung ju nehmen, geangeet, obne writere Aufrage bee bem fabre billet entfprechenbe Beeficherungofchein mit bemielben Stempel an verfeben. womit auch bas Sabebillet gestempelt mieb, und foraun bie Besmie baffie einzuzichen.

3. In mehrerer Bequemlichfeit unteefcheitet fich jebe bee brei genannten Rlaffen von Berficheeungescheinen burch eine befonbere Rarbe bes Bariere und wirb and bie von bee Concordia augeordnete Abftufung ber Beamie, wonach fur ein Berficherungebillet 1. Rlaffe 3 Gge.

2. " 2 " 3 ju cebeben ift, bas Gefchaft vereinfachen.

4. Der Beefauf ber Berficherungefcheine, bie mit bem gabrftempel verfeben merben muffen, gefchieht flete nach ber Reihenfolge bee Mummer nub mus bie Ginteagung ber veelauften Berficherungebillete in bas poegefcheiebene Ausgabebnd taglich gefcheben. Beeftempelte Berficheenngebillete fint ale Bagrabliefcenng an bie Saurtfaffe einzneeichen "

Die Berficherungofcheine, von welchen jene fue bie cefte Rlaffe eofa, fur bie gweite gelb und fue bie britte weiß fint, enthalten auf bee einen Grite:

#### Serie Mre. I. Concordia Canf. Mrg.

Rolnifde Lebens-Verfiderungs-Gefellichaft. Ganahmigt von des Könige von Preussen Majteels am 27. Sertember fft.5.

Grand-Capital ber Gefellichaft 10,000,000 Chir.

Gifenbahn . Paffagier . Berficherunge . Chein gegen bie Gefahr torpertider Befdabigung burch Gifenbahn-Ungludbfalle über 2000 Thir. Dr. Courant.

Rame bes Berficherten. Berficheennas: Beamie 1 Car.

Muf ber Rudleite nachflebente :

Bebingungen ber Berfiderung.

t. Der Beeficherungereefeag wird erft babued peefeft, bag ber Beeficheete nach Erlegung ber Pramie in bem von bem Gifenbabu Billeteue mit bem

Datumftempel veelebenen Verficherungelichem feinem Namm einträgt. 2. Die Versicherung wiede nur gegen folden Beichäbigungen geleichtet, die bee Keilende burch einen dem Gienbahunge, mabenub er fich im Innern eines

Berfovenmagene aufbalt, jufiogenben Unfall obne feine Coulo eeleibet. 3. Aur eine einzelne Berfen ift fue biefelbe Sabrt ftete unt ein einzigee Berfecherungeidem gultig.

4. Ber feinen Berfichernnabidein einer beschäbigten Brifen guftellt, macht fich bee Betruge iculbig unt mirb gegen bie Concordia rearrenflichtia. 5. Der Berficherungeidein ift nur fur bir Gingelfabet gultig, fur bir gleich geling mit bemfelben ein Sabebillet gelost wurde; jedenfalle erlifch feint Gultigfeit nach Ablauf von 24 Ctunben von ber Stunde an gerechnet, bie ber bem Sefein aufgebriuft Gemuptel angibt.

ber bem Schein angereinner wermper angier.
6. Berliert ber Berficherte burch ben Unfall fein Leben, ober wird berfelbe fo beidbbiat. bas bleibenbr und vollfemmene Arbeitennichtigleit bie Relge ift,

fo jable bie Concerbia bie volle Berficheenngelimme. hat bir Ber bee bieberigen Berufegeichafte fur immer notbigt, fo wied bir baifte ber Berficherungbiumme vergutet. Dat bie Berlegung leine bee beiben gt-bachten Aclam, fo gemabtt bie Gefeilichaft bem Berficherten bie Ruer und Rernfteaungefoften unt ben ihm burch bie Berlegung entgangenen Arbeite: verbienft, jeboch beibes aufammen gerechnet bedoftene bie jum vierten Ibeil

ber Beeficherungeinmme. 7. Begblichtigt ber Berlicherte, refr, fein Rechtenachfolger, aus einer Ber legung einen Anfpruch am bie Gefellichaft ju erbeben, fo bat er binnen 24 Stunten nach bem Geeignig refp. nach bem Aufhocen ber nachzumeifenben

pomitiden Unmöglichteil bafint ju fergen. bas in einem an "bie Direfgion ber Lebens Berficherungsgefeitlichaft Concorbia ju Köln" allegienbenben Briefe minbeftens Lag mit Tagegeit bes Gerignifies, ber Name ber Gifenbahn und bee Deres, me baffeibe flattgebabt, bie firt ber Rerietung unb ber bermalige Aufenthalteert bee Berficherten angegeben merben. 8. Dit bem Meichtuft ber Berficherung teitt bie Concordia in alle Rechte

ein , welcht bem Berficherten rima gegen Dritte aus bem betreffenben Unfalle jufteben. Dir Andjablung erfolgt an ten Inbaber ber gegenmartigen Bolice, ber ale ber Becollmachtigte bee Breficerten refp. feiner Rechte-nachfulger jur Teftirlinng und Ompfangnabme ber Entickfrigung gellm fell unt ift bie Concoedia gmar berechtigt, nicht aber verpflichtet, bie Legitimagion bes Inbabers ju prufen.

an gerechnet, eine gutliche Uebereinfunft über ten ju leiftenben Chaten,

erfan burd Berbanblung mit ber Dicefeion ober mit einem General-Maenten ber Concorbie nicht ju Ctonte gefommen und auch Geitend bed Berecht tigten feine Rlage erhoben worben febn. fo wirt, nuter Anofchlug bed Gegenbeweifes angenommen, bag ber Berfiderte auf jeben Echabenceigh ver-

sichter und es fint feine Anfprüche gegen bie Gefellichaft erfolden.

10. In Betreff aller Streitigleiten, bie and gegemobrtiger Berficherung enifieben mochten, if bie Concorbia nur bem etreilichen Gerichten ibred Domigile unterworfen, infofern nicht bie freitenten Theile fich uber einen fdiebfeid terliden Musirrud einigen.

Die Concordia ertheilt auch Berficherung gegen bie Befahr forperlicher Befchabigung burch Ungludofalle auf Reifen fur alle Rrifen riner beftimmten Rerfon mabrent rinre bestimmten Beitraume innerbalb bee Grengen Guropa's ohne Unterfcbieb ob bir Rrifen ju Baffer ober gu Banbe, anf Gifenbabnen ober mit anbern Transportmitteln unternommen werben. Much ift bir Berficherung fir alle Gerreifen von einem Enropaifden

Safen jum anbern gultig: biefelbe wird unter ben nachfolgenben Bebinbungen und ju felgenben Bramien. Caben erthrill :

Bur bie Dauer von 1 Monal gegen eine Bramie von 1/4 Thir. pro 100 Thir. 

1) Dir Berficherung wird gegen alle forperlichen Beichabigungen gelriftet, bir ber Reifenbe ohne feine Coult burd eint aufrer Gewalt beim Teansport feiner Reefen auf Reifen refritet, beim Transport auf Gifrababnen nur gegen folde Beidabigungen, bie ber Reifenbe burch rinen bem Gifenbabnznae, mabrenb er fich im Innern rines Brrionenmagene anfbalt, juftogenben Uufall, ober beim Eine ober Andftrigen auf einer Gifenbahnflagion erlribet.

2) Dir Berfidernug begiebt fich nur auf Reifen innerhalb ber Geengen Guropa's, inebefonbere auch auf alle Errreifen, bir in birefter Rabet von einem

Guterlifden hafen jum anbern unternemmen werben.

3) (flebereinftimment mil oben Bunft 6.)

4) (Die oben ad 7.)

5) Collte ber Rerficberte neben ber gegenmartigen eine zweite ober noch meber Baffagier. Berficherungen bei ber Concerbia genommen baben, fo gill biefenige allein, beren Cummt bie hachte ift, alle übrigen find mirtungelos.

6) Mittelft Unegablung ber Entichabigungefumme tritt bie Concorbia in allr Rrchte ein sc. (wir obrn ad 8).

7) (Dir oben ad 9.)

8) Gifenbahn Beamtr und Gifenbahn Boft Beamte fomir alle Berfonen, bie ibr Dienft. ober Geichafteverhaltniß ju einem Traneportilinternehmen ju regel. maffigen Reifen nothigt, fint, fo weit re tieft Reifen betrifft, von ber grgenmartigen Berfiderung ausgefchloffen.

9) (Die eben ad 10.)

(Sching folgt.)

# Beitung. Inland.

Ceftereric. - \* Birn. 1. Ananft 1854. Ausweis über bie Ginnahmen ber Berionenfreaueng unt bes Baarentraneporte auf bee ausichlieflich privil, Raifer, Gerbinante Rorbtabn. Bom 1. bie incl. 31. Juli gwifchen Bien, Brunn. Dimis, Derrberg unt Marchega:

Berfenen 111,856 . . . . . . . . . . 279,972 ff. 54 fe. G.M. Gitter, 3tr. 987,906 3mifden Wien und Stederau: Berfenen 38,668 . . . . . . . . . . . 14,720 " 9 " " 3,289

Gluter, 3tr. 37,745 . . . . . . . . . . . Eummr 832,899 ft. 6 ft. 15.802 Sierunter befinden fich 95,265 ff. 50 fr. fur f. f. Militartransportr.

Dirette Regietransporte obne Ginrechnung bes Frachtbetrage in biefem Monat 102,015 3tr. 3m Juli 1853 mar bie Ginnahme fur 113,918 Berfonen unb 755,929 3te. 564,058 fl. 40 fr.

- \* Ausweis ber Berfonen Arraueng und bes Gitter Transports fammt Ginnahme auf ber f. f. prietlegirten Bien : Raaber Gifenbabn :

Bortrag vom Juni 1854; 98,820 Berfonen, 316,453,14 3tt. 102,667 ff. 3 fr. 6.953 \_ 48 \_ Graditen . . . . . . . . . . . . . . . . 49,291,79 ... 6.903 . 47 .. Mititar-Transporte . . . . . . . . . . . . . . . . . 31 \_ 30 \_ 

Prengen. - \* Briritbeefnitatr ber Magbeburg. Bittenberge'fden Gifenbabn im Monal Buli 1854 vorbebaltlich fraterer Beftfebung:

14,253 Prefenen mit 11,803 Thir. 23 Egr. 2 pf. (gegen 15,257 Prefenen mit 12,620 3bir. 8 Car. 4 pf. im Monat 3uli 1853).

121,304,6 3tr. Arachtauter gr. mit 12,460 Thir. 12 Car. - Df. fgegen 101.187.4 3tr. mit 10.315 3blr. 6 Car. 6 pf. im Mongt Juli 1853).

Mifo in Summa 24,264 Thir. 5 Ege. 2 pf. fgegen 22,935 Thie. 14 Car. 10 pf. im Juli 1853). Dazu angreerbentliche Ginnahmen an Rabatt. Brud. gelb sc. 1,384 3bir, 29 Egr, 1 pf. Zetal Ginnahme pro Juli 1854; 25,649 Thir. 4 Egr. 3 pf.

## Musland.

Großbritannien. - 3m gniest vergetegten offigirllen Sanbelbanemeife befindet fich eine Rubrit über bir Ginnahmen ber Babnen im vereinigten Ronig. rrich bir rinfar intereffante Daten enthalt. Die Gefammt-Ginnohmen aller Gifenbahnen mabrent bee 3abree 1853 mirb barin mit 18 Millionen angegeben. Bon biefer Cumme murren 8 %, Millionen burch ben Berfonenverfebr und bir übrigen 91/4 Millionen burch Guterbeforberung erzielt. 3m Jahre 1847 batte erfterer tenm über 5. lenterrr nicht ann 34. Millionen Bfund abgeworfen . fo baß in bem rinen Salle ber Bumache 66, im anberen 180 Brog, ausmacht. Erft feit bem 3abre 1852 bat ber Rrachtenverfebr biefre brbeutenbr Uebergemicht über ben Rerfonenverfehr erlangt, und ce bat ben Aufdein, ale ob birfes Derbaltnig auf ben englifchen Babnen ein bleibenbes werben follte. Der Berfeht auf Sanbftraffen bat fril bem 3abre 1847 allerbinge abgenommen, bagrarn ift ber Mudfall in ben Ginnahmen ber verschiebenen Ranate nicht fo bebentenb. ale man nach bem gefteigerten Frachtenverleht ber Gifenbahnen etma voransfeben burfte. 3m 3rland bat ber Gitertransport auf Schienenwagen in ben lenten 4 3abren um roll 130 Brog. jugenommen. Der vorliegente Andwrie beichafe tigt fich blog mit ben Brutte-Ginnahmen. Dbmobl bir gange ber Schienenmegr von 1849 bie 1853 fic von 5579 Meilen auf 7483 geboben batte, bat bie Ginnahme pro Deile fich in rinem noch gunftigeren Berbaltniß gefleigert. 3m erflarnannten Jahre mar namlich bie Gefammt-Ginnahme pro Drile 2115 Bf. Gt. (von Baffagieren 1125 Bf. Ct.; von Frachten 990 Bf. Ct.); im Irgleren 2408 Diefe fravon 1143 MI.El. von Baffagieren und 1265 von Frachten). Dirfe Thatface ift infofeen wichtig, bag fie bir Behauptung mibrelegt, als ob bie Andbrinung von Gifenbahnen ben Grtrag ber befiebenben nothwenbig beeintradligen muffe.

Alle in bas gad ber Gifenbahnen einschlagenben Minfündigungen, fo wie literarifche Angeigen über alle Gricheinungen im Bebiete ber Tednif, finben burch bie Gifenbahn Beitung bie zwedbienlichfte Berbreitung.

Die Injergionegebuhr wirb mit 2 Gar. ober 7 fr. rb. für ben Raum einer gespaltenen Betitgeile berechnet.

Net Woche erschint eine Kummer. Lithographires Beilagen und in ben Terr gebrudte Golfdmitte nach Beburfeis. — Bestellumgen nebmen alle Bundbanklen nach anblangen, Bottingstelligienen Deutschlands und bes Mattanbet au.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nild ober 4 Tht. preuß, Genr. fin ben Jahrgang.— Beinräckungsgebühr für Unfünrigungen u Sge. für ben Roum einer gefvollenen Delitzelle.— Wherfier "Meadjien ber Gienfahm-Sittung" over: 3. B. Megfer ihr Duch anb-Lung in Geneegare.

Budbanbet 7 Gulben rbei-

XIII. Jahr.

28. Anguft 1854.

Mro. 35.

Juhall, Dentiche Gifenbahnen. I. Daffelbeefelberfelber Eifenbahn. - Eifenbahn:Betrieb. II. Oberfchiefische Gifenbahn. M. Nadere Duffelberfer Gifenbahn. - Schweigerische Zantralbahn. - Gifenbahn:Berficherungswefen. Listisiese ebenzeiberlicher rangsgefelische f. Sancerber. (Edings) - Agricumg. Jalen). Cherrieb, Strie Subst. befilm. Naten. Sancie. - Muffindigungen.

## Dentide Gifenbahnen.

### I.

### Daffelborf. Wiberfelber Gifenhahn.

Dem Gefchaftebreicht ber Diertgion biefer Bahn fur bas 3ahr 1853 ent: nehmen wir Reigentes.

Die Beilinsei Gliechten Cliffendam ft. 3.315 Weiten lang; zwen find 3.578 Weiten bergeindt. 2.587 Weiten von Zofferbeit an de fleigate den Ord. Weiten fallen. Zus Etigungsmartinum ft. 1; 1.00, abgefen von ter felsfeite Weiten fallen. Zus Etigungsmartinum ft. 1; 1.00, abgefen von ter felsfeite Weiten fallen. Zus Etigungsmartinum ft. 1; 1.00, abgefen von ter felsfeite Weiten Et Geffreit, weider und 5.00 weiten ft. 200, abgefen von der Weiten fill Stenen folgt ist Gebe nur 448 Bah fall gagen Giberfeite Weiten fill Stenen folgt ist Gebe nur 448 Bah fall gagen Giberfeite Der ju Zoffeltzeif. 2.112 Weiten ber Geben liegen im geraben Kinion, 1.403 Weiten in Geserne zum fillsfriße Zosiel 150 Marken der 1500 And Erickskeit.

Dus Unlagelapital ber Babn beträgt im Gangen 2.427,600 Thir., baron find 1.027,800 Thir. in Ctammatgien und 1.400,000 Thir. in Brieritältseblingsgionen anfgebracht. Die Transperimittel toften 443,796 Thir. und die Reit Bahntang berechnet fich ju 690,607 Thir.

Die verhandenn Temptermittle felten in 31 Belemeliten, 27 Befeinen nagen und 16 Temlig Candeptenagen. Wen des Perlometiren werden Jahr 1853 gehn in Diest, welche jusimmen 24,438 Meilen genrächefte und beheit im Weiter erstenntie faber 227 Bei. Gehen mit den Oze Bh. Cel. Die Unterfollungsfelten biefer 10 Meldieien beheit in 1853 betragen 10,540 Tehr, was auf die Medicken 1954 28 e. m. die der necht der Meldie 25 betragen 20,540 Tehr,

Ben ben 27 Berfemenugen fint 4 Gindt vierzberig am 23 fedenlbeig, gufamme baben fo 1000 Gipflicht; von ein anteren Tannbereitung mit Bellmung fechelbeitig, bie bittigen Wagen vierzberig. Die Bagen baben in 1853 auf ber eigenem Sahs 50.1086, nut franten Baharn 606.173 Mehmellen juridgefigl. Die Revarabarteifen beitragen im Gengen 12,746 Thie., per Mehmelle 7.1 bi.

3m Jake 1853 marte bie Bafn befahren von 349,533 Gerfonn, weren 3283 = 0.84 Prog., in erfer, 70,541 = 20.18 Brog, in preite und 275,708 278.88 Brog, in beilter Wagenstaffe. Jede Perfon hat benechschriftlich 2.32 Weifen prefagletgt und pen Meife S Sgr. 7 pf, eingebracht. Auf eine Meile erdujtt ware ih Verforenable 18.2.519.

An Gidten wutben im Gangen besorbett 4,113,35t 3tr. (errlufter von 70,541 3tr. Reifigerud), jeder 3te, durchschuttlich 2,28 Meilen weit für bnecht schuttlich 5,7 pf. pro 3tr. pro Meile, Anf eine Weile eedugirt mar bad Ginter annahm 9,042,200 3tr.

Die Ginnahmen in 1853 baben beteagen:

vom Berfonentransport und ber Gepädüberfract . 102,397 Thie. " Guterverfehr , Bieb: und Canipagen Transport 145,237 "

3ufammen . 253,758 Thie. Dieft gibt auf Die Meile Bahnlange 72,193 Thie, und auf jebe von ben Lofomotiven gwrudgelegte Rusmeile 10.3 Thie,

Die Musgaben haben betragen;

fur die Migemeine Berwaltung 6,259 Thir. = 3.4 Proj.
" Bahmerwaltung 55,011 = 29.3 ...
" Teansportvernslitung 128,261 ... = 67.3 ...
3uj. 187,731 Thir.

worunter 5793 Ihie. aus bem Referbe: und 58,717 Ihie, aus bem Grneuerungefenbe.

Die Betriebeanstagen betragen von ben Ginnahmen 73.5 Breg, und wenn bie and bem Meferver und Ernruerungesonds bestrittenen Cummen abgegegen verben 46.5 Brog.

Die Ansgaben für bie Bahns nnb allgemeine Gerwaltung befeagen pro Beftie Bahnlange 17,431 Thir., Die der Transborterwellung pro Rupmefle 5 3ht., 3 Ggr. 9 pf. Die famutlichen Muslagen machen pro Bahnmeile 53,351 Thie, pro Ruhmeile 7 Ihr. 18 Ggr. 4 pf.

Um Chlug bed 3afees 1853 betrng ber Referbefonbs 5093 Thir., ber Grueuernassonte 886 Thir.

Die Duffelborfellberfelber Babn ift in 1853 mit Unfallen nicht vericont atblieben. Um 26. Rebeuge eiffen burch ben angerorbentlichen Echneefall auf ber geneigten Gbene bie Relten bee Gitterjuges, woburch am Rufe biefer Gbene ein Bulammenfloft und bie Beldabigung zweier Gittermagen und eines Bagens bee Beegifch Darfifden Babn entftanten fint. Die herfiellungefoften find von feiner Bebeutnna gemefen. Um 12. Juni in ber Racht entftanb in einem auf ber Bergifch: Marfifden Babn belabenen unt nach Duffeltorf gegangen Couliffens magen auf bem Duffelt, Babnbofe, jebenfatte burch Gelbftentrundung eines Ballens fettiger Bollabgange, Reuer, welches ben Chertheil bee Bagene und ben geoften Theil ber im Bagen befindlichen Guter geefforte und ohngegebtel aller Bemus bungen beim bolden einen Schaben von 707 Iblr, verpriachte. Um 14. Gept, fuhr burd nneichtigen Stand ber Weiche auf ber Stagion Doppeesbeeg ber Beefenenang mit einem Guterange ber Bergifch-Marfifden Babn gufammen, mobei 4 Berfonen, und Gitermagen mehr ober meniger beichabigt worben fint. jum Coffenbetrage von 268 3hlr. Um 25. Movember beachen greichen Blobwintel und Elberfeld beibe Achien eines nue mit einigen 30 Bentneen Gemufe belabenen Gutermagens. Die beeftellung, obne Rudficht auf bie Raber bat 261 Ihle, gefoftet, Leiber erlitt ber auf bem Bagen befindliche Beemfer ben Bruch greier Rippen; berfelbe ift jeboch mieber heegefiellt. Am 5, Dezember muebe ein Bagenpuber auf bem Duffelboefce Babuhole gwifden ten Buffern fo gebrudt, baf ee nach 4 Jagen ftneb.

## Cifenbahn-Betrieb.

# Cherfchlefifche Gifenbahn.

Dem Beteieber und Baubericht bee Direftoriume ber Derichleftichen Gifenbabnaefellichaft rom 3abre 1833 ift Bolgenbee ju entnehmen.

Die Obeschlieftiche Bahn ift 28.28 Meilen lang, wovon 9 Meilen boppeliputig. Des Anlagefapital beträgt im Gengen 15.450,000 The, wovon 6,303,100 Thie, in Stammatzien anfgedeacht find. Die Koften ber Teandportmittel maeen 2,321,250 Thie. Die Meile Bahnilang folder burchfonititis 313,000 Tefe.

An Taustrechmitteln meern 1853 verbalten 64 Sedeucifene, welche im gangten Date 1865:17 Beiteln welchelfen und der Beriche ersteansteln 1869: Welche und D.27 Pfr. Sedeucimensteriel. Terner weten verbauben 69 Feriensund 1500 Gester, Geler und freinfig Wagen. Die Wagen, felte vereier, einerie feebe, deriff ackteilerig, baben jerfammen in 1853 parisägstegt 8,188,080 Medicatifen.

Der Betieb ber Chriefelifelen Bahn im abgreichem 3ehr wurde bei feines weifentlichen liefeld gebel. Mer nu 14. und 15. getr. 1933 mehr ber ber fer feine meintlichen liefeld gebel. Mer nu 14. und 15. getr. 1933 mehr ber ber fer feit auf 30 Ebneben an prei Etellen berch Sach Echarcumschausen austrebroden. Rächten baben fich reiter, wie im Jahr 1952 19 Meffentwich ir ers Jagen und 4 m einrichrigen Wagen, nut purc 15 en geliche Geben und 2 Mittelafen, und 4 an einrichrigen Wagen, nut purc 15 engliche Gutnutschen. 2 fehrliche Mefen und 2 Mittelafen unter feinig, Johnson und von der Verliere Bahr. Die hirten Jahre Mittel und der der Berteile Berteil

Eres bee fort und fort, und febr erheblich, fleigenben Gutervertebre bleibt

ber Personnversehrt fast flagionale, und venig erdebich. Im Jahr 1863 wurden bei bescheret 355,328 Bersonen für 386,666 Ldier, so dass von seinem Keisenden burdschuttlich 0.95 Ldie, eingingen. Jere Person hat durch schuttlich 7.5 Meilen jurusgeschut und pro Meile 3.79 Ser. eingebracht.

Im Güterretiebe mar ber 3mmachs ben gebeglen Erwartungen entfprechent, und ift berfelbe von 1,443,147 3tr. mit 237,611 3blr. Ginnahme in 1846 auf 9,464,517 3tr. mit 1,329,699 3blr, Ginnahme in 1853 gestiegen.

Die burchiconittliche Ginnahme von einem Bentner war 4.21 Cgr. Bertrer bat burchiconittlich 17.04 Meilen jurudgelegt und pro Meile 2.9 pf. eingebracht.

#### Die Ginnahmen maren

rem	Berfone	ne unt Ge	ric	ftra	nei	eri					352,434	Thir.
	Guter,	Birbr unb	6	oui	pag	ens	rat	ére	rŧ	,	1,343,468	
ron	anberen	Cuellen.									110,618	
											1,806,520	Eblr.

## Die Andgaben baben betragen

- für Bahnverwaliung . . . 252,614 Tele. = 34.30 Preg. " Transpertremeallung , . 454,172 " = 61.68 "
- " Allgemeinr Bermaltung . 29,640 " = 4.02 " Busammen . 736,426 Phfr.

  Den biefen Aussasben find 145,472 Ibfr. aus bem Referresonds gebedt.

Bon biefen Ausgaben fint 145,472 Thir, aus bem Refervesonts gebedt. In ben Jahren von 1846 bis einschließlich 1853 haben bie Betriebs-Gia-

		tenedaren .								
1846	Grenaf	me 540.471	Thir.	Unegaben	258,670	Ebir.	Prej.	ter	Ginnabi	nr 53.41
1847		677,138			322,901		M	14		47.69
1848		750,907		*	356,296	4				47.45
1849	- "	779,318			367,924					47.21
1850		967,510	, (		408,471			-	-	42.22
1851		1,131,607			461,475			~		40.78
1852		1,450,487			575,323					39.66
1853		1,906,520			736.425	er	-			40,76
		8,103,958	Thie.	3,	517,485	Eblt.				

eder in achtiliefigem Duefchmit abferitire bie Musgaben 43,38 gerg, ber fünnkumm, und erque fich ein Methe Duefchmitigummen em 6,650 Perz, ber gur Lerzinfung, jur Diebentennerfteilung nurb jum Kefereefond vernwurdt murbe. Met biefer Judammenklüng erweit en sich, baß nicht weigig Bernebe-Musgaben follen sign, bie burd im werdenliche Ermenkum zur Gerfreibe auch gleichmitig zuschen, ob wirt ehrer ehr metiterer, langerer Johtsom es meigententig bernachtellen lannen, in wir weit beide Ergenbij auf tie Dame bleiben hi, und in wedern Zeifabsfiniten bie Turchfenund-Ausgaben bed wielest die eine Musgaben bed wielest die eine metiter.

Die Auslagen ber Babn, und allgemeinen Bernaltung betrugen in 1853 bro Babuneile 10,000 Ibli. Die Auslagen ber Transbertverwaltung pro Ausmeile 2 Thi. 27 Sgr. 6 pf. Dir fammtlichen Auslagen betrugen pro Rupmeile 4 Ibli. 21 Sgr. 11 pf.

Bon bem Reinertrag murten an Jinfen aus Diritenten 10 Brog, andbegablt. Der Refervelombe betrug am Schlug bes Jahres 1853 . 381,633 Thir. Ueber ben Stant ber Bierbebafn in Cherichteffen am Schluce bes Jahres

1853 erlihrt man, bat bir belomeite. Ineiglaban von Antioriip nach Emanuele. Gergen von 1.612 Meillen Anger vollflährig gebauf, nat ichen feit einem Jahre bem Betriebe übergeben ill. Die eigentliche Pfertrebba ist mit übern verichten der Begreigungen 14.600 Meilen lang, wevon der rierte Theil mit Obersbau weichen ift.

#### \*\*\*

## Machen. Duffelborfer Gifenbahn.

Dem Gleichalisbericht nber bie Betrieberrmalinng ber Nachen-Duffelborfer Gifenbabn pro 1853 ift Rachflebentes gu entnehmen.

Die von Auden nach Seifelber finbrente Gifenbahn ift 11,325 Meifen lang und einfpuria. In ber Richtung von Auden nach Dufcherf für 2,515 Meilen berigsetal, Z.614 M. felgend und 6,166 M. follend. Das Ertigungs maximum ift 1:68. Effet Arifam fich bir Baba gerablungs, auf 3,051 Meilen gelichmt. Der Heinfe Krismunigsbellbereffe ist 165 Meilen.

Dir Anlageloften bee Bafen betragen 5,600,000 Thir., weren 4,000,000 Able, in Stammatgien. Die Betriebemittel foften 683,409 Ihic., bie Meile Bafnlange leftet burdichnitflich 494,481 Ibir.

Der Betrieb murbe auf ber gangen Bahn von Stagion Nachen-Marichierther bis Ekerkafel (Emfelberf) mit bem 17. Januar 1853 volffchutzg eröffnet. Die fur ben volleiteb verbandenne Transbertmittel bestehen in 27 Lefemeliren, 57 Personen und 665 antrem Transbertmigen.

Die Moldnien ber Nachen Dufictbeifer Bohn haben im verfteffenen 3aber 45,089 Rupmeilen gerichgebei mit Wentermille verfraudet: am heigemetrial 0.48 Anbillig hoch unt 175.71 Ph. Gelen an Schwiemsterral 13.18 Verlaufter 15.00 Ph. Li mit 1560 Both 264, Die Reparatueleften pro Unpmeile waten 4 Sgt. 94 vf.

Der Bagenvart von 722 Magen, welcher mit ber Rubrert Grefelb: Rreie

Officer Confection in the Confection of the Conf

Us murren im Gangen 408,689 Perjonen beseinbert, welche zufammen 146,279 Ibtr. einbrachten. Bon ben Reifenten tommen auf bie erste Afaste 0.634, auf bie zweite 18.521, und auf bie tritte 80,845 Progent.

Bete Beifen bat burdidnittlich 3.091 Meilen bnedblaufen und incl. Ger, paduberfracht 10 Cgr, eingebracht; pre Berfon und Meile find 3.54 Cgr, eingebracht; pre Berfon und Meile find 3.54 Cgr, eingelemmen. Auf eine Meile Babulange retwijt find 1.263.374 Perform be-

forbert morben. An Gutern murben in 1853 2,117,965 3tr. beforbert, Rechnet man

## Die Ginnabmen ron Betrieb maren

- hieven betrugen bir Betricheauslagen:

Die Aumlichen Britiebanslagen betragen neu ben Ginauhmen 64.39 Breg. Die Auslagen ber Bobn: und allgemeinen Bernaltung betragen pro Bobnund 4962 Ablr., bie Muslagen ber Launbertterendlung per Rupmeile 2 Ibit. 17 Gat. 1 pf. Camutliche Britiebanslagen machen auf bie Rupmeile 3 Ibit. 24 Gat. 5 pf.

Die Stommalgien wurden mit 31/3 verginot, ju welchem Bebnf ber Staat megen ber von ibm übernommenen Garantir einen Buichuf non 134,337 Rhit, leiften mußte. Der Referrefente beitrug Enbe 1853., 31,139 Thir,

## Schweizerifche Bentralbahn.

1. Der Annien Buren verschiedel fich per Geteinigung am interenehmen ber Zweiseinichtig Gertralbas in ein Vertrage von gere Mitigeren grauen mei interenehmen von 4000 derfeliches freigen von 500 fer., bir film von bet Berrandsang ab auf invertrag niefert werten. In hierer derfelitigungsfühmen find einzelfeliches heimigen Eumenn, welcht eine Generibben eber Revertragienen ber an ber feinie Chienchapten felber der Generibben eber Revertragienen bet mach ber feinie Chienchapten leigenber met bei ihrer Marifistung betreitung der Betragen bei der Berandsang berandsang bei der Berandsang berandsang bei der Berandsang be

3. Der Ranton Lugern reip, die betreffenden Gemeinden und Rorporazionen vertifisiten fich durch ben abgufcliffenden Aertrag, ben Rominalmerth ber von ihnen in Folge beises tieberrintemmens übermennen Atzien ber Gefellichaftelaffe in Baar ringugablen, fokald ber Unterbau ber ganzen gine Ellen-Chunnen.

<sup>\*)</sup> Die Summe von 2 Millienen vertheilt fich hiernach wie felgt: 800,000 Kr. übernimmt bie Regierung von Bugen, 100,000 Ar. bie von Nei, 100,000 Ar. bie Dampfichischerbenaltung bes Bierwalthälteriers, 500,000 Fr. bir Gemeinte Lugen.

4. Die Argierung bes Kantous Lugern refp. bie betreffenben Gemeinben und Rertperagionen fonnen, wenn ihre Gingablungen nicht im Ginne bes Mrt. 3 verwendet twieben, eine fchiebsgerichtliche Gutscheinung hervorrusen, wie bieselbe im Mrt. 7 bieses Bertrags vorgeleichen ift.

5 Das Direftorium erflart und verpflichtet fich:

a) bag für bie Ausfindrung ber Linie von ber Emmendrude bis Lugern (Met. 2) feine weilern Beitrage mehr von Seite bes Antone Engern refp. von Gemeinden ober Loeppeagionen verlangt werten, fondern bie Betheiligung auf bie im Met. 1 beifunde Gumme felderaft beiere felt:

b) bag fofert 'nach Introftteelnug biefes Bertrage bie Erpropriagionen auf ter Liufe Diten Commenbrude fortgefest und mit möglichfter Beforberung ju Ente geführt werben follen;

c) baft folgende Arbeiteloofe langftene innert brei Monaten nach Infrafttretung biefes Bettrages in Angriff genommen und bie Arbeiten nachbendfamit fortgeführt merten:

IV. Erfgion Langenthal, II. Lood, ben Tunnel bei Matburg einichließenb; V. Gefgion Bofingen, IV. Lood, ben Giniconitt und Danum bei Egolgueit eine

V. Gefgien Zefingen, IV. Loos, ten Ginichnill unt Danim bei Egolgwil eine fchliefent; VI. Geflion Purcus, II. und III. Loos, bir Strofe von ber Station Rothen-

burg bis jur Emmenbrude begreifenb. \*) Mis Beitpunft ber Ungriffnahme ber übrigen Arbeitsleofe bee Linie Often.

Engern with bad Grujahr 1855 bestimmt.

6. Fur tie Erfuling aller in tiefem Bertrage eingegangenen Berpflich. Jungen erbobt bae Direttorium ber Bentrathabu-Gefellichaft bie bereite geleiftete Rangion \*\*) um treitere 250,000 Rr. entweber in Bagrichaft ober in annehme baren Bertbitteln: im erfleren galle ift felbige bem Direftorium gu 3 Pregent au verginfen. Die Debefangion foll fefert, nach ber Ratiffagion biefee Bertrages von Ceite bes Großen Rathes, erlegt werben und fallt nach ben Ber flimmungen bes Mit. 42 bes Rongelfioneaftes vom 19. Rovember 1852 obne Beileres bem Ctaate anbeim, wenn bie burch ben gegenwartigen Bertrag übernommenen Berpflichtungen (namentlich Art. 2 und Lit, b. und c. bes Mrt. 5) von Ceite ber Gefellichaft nicht erfullt werben. Cobalb bae Direftorium fich ausmeist, für Erpropriazionen und Unterban im Raufon Lugern bie Gumme von einer Dillien Granfen vermentel gu baben, fo fann von ber Wehrfaugion Die Gumme von 150,000 Fr. und ber Reft von 100,000 ftr. bann anturfaeforbert werben, wenn eine meitere Cumme von einer Miltion Rraufen fue Unterban ober anegeführten Dberban, ober auf Dit und Stelle gefchafftes Dberbaumaterial verausgabt ift.

7. Streifigfeiren in Omficht auf bie Austraum bes gegenwörtigen Bertrages verben auf gliche Weife ausgefragen, wie bijenigen, weiche burch ben Rrt. 41 bes Kongeffinnsalies bes Stantes Lugen zu handen ber Schweigerischen Bentralbaffn vom 19. Morember 1682 vergefeben find.

30 Perpet ber Gispaking auf 72,000 Affen find gegenetisf ful dags gefeigt um des Apstülle tre Befeich Einerkiefe im Gertage von 14 Milliesen ih debe mehr als geschen. Der Unterdese, Lebedau und ein Lepit der Weterkebnittlich diese finde find erzeichseit um beiseft an Apptül der Weterkebnittlich diese finde finderen der der der der der der der der Williesen ergageit. Im Bauten und verschierenen Keferungen sind gegennetrig sern ihre 31, Millie nerandauft.

Die erköllnismafig, billigen Antagelofen biefer, wem auch nur furgen, Etrede laffen in Berbindung mit ben auferreivertilich flacten Bertefer auf berfelbe gelen von Andang bed Beitrebe, einen ben gerechtlichen Jidient bet Kapstalte untigrechten Gitzug erwatten. Inter Moberem bat ferwagsloben werten, bat im Jahe flach bei fin 3de fleche eine Reiten geba im Jahe flach bei fer Genet er m. 33,000 Beitriefenden, trep ter vielen noch

") Diefe beträgt fcon 150,000 gr.

baneben bestehenben Omnibneblienfle, befahren murbe, - ein Berfebr wie bie Boft ibn faum an einem anbern Ort in ber Schweiz aufgumeisen bat.

Die 14 Mittliesen für Bolfellten find, wir figen gefagt, gefehrtt. Dies fis auch bann nech ber Rall, wenn alle Allpainer literiture follere. Gelben find gegenwärtig feben 10% Mittlienen, ber Neft auf bie 14.00,000 ftr. eer folgt auf ficher auf Mex 2 deben. Bere eit miret als werfeinenist bei bei weiten nicht Mit literiture nerben, befonders wenn einmaß bie Etrede Bolfe fillige forfielt auch bann der ihr fiele Etwelle uns aufert ift.

## Gifenbahn-Verficherungowefen.

# Rolnifche Bebens. Berficherungsgefellfchaft "Concorbia".

II. Berfiderung ber Gifenbabn, und Gifenbabn, Poft, Beamten. Die Concordia ertheilt ben Gifenbabn, und Gifenbabn, Boft, Beanten Ber-

1. Die Berichterum sied gagen allt lörgerlichen Beldelbigungen gefellet. Die Erffeller eine fine Sohl bend fin die gert Gemelt ist Nachen bend ein die gest Gemelt ist Nach bei den feinem Ergärigken erforterlichen Dienfels, der den der Janapper feiner Begrin all Refine innerfall ber die nach der Gemelt der Beite gesten all Refine innerfall ber die nach der Gemelt gesten der Beite gesten der Beite nach bei der Gemelt gegebt, die in biefter Sohrt von einem erweibligen before gum anderen nachennenn nerben.

2. Die Sohe ber Summe, bie ein Cifenbabns ober ein Gifenbabn:Bofte Beamter versichern fann, richtet fich nach ber Stellung bie er beffeibet, und es fomen benmach gu ben beigesehten Pramien pro Jahr verfichern:

lomen bemach ju den beigeligten Erdmirt pie Jade ereinhern:
1. Vefemolisserischer und Eberfahrer (Anglikere) nicht nehr als 1000 Zitt.
36eurleute heiget, Schoffen und Bermirt uich net als 500 Zitt.
31. Waderfahrer und Weichenfletter, Schoffen und Weichenfletter, Schoffen und

Giterarbeiter nicht mehr ale 300 Thir. " 1500 III. Gifenbahn: Rofte Reamte , 500 Gifenhohn Radmeiftet , 2000 IV. Babnhofevorfteher u. ihre Gebulfen . . 1000 Magenmeifter. Stazioneauffebee 600 Ctarione: unb Babnmartee 300 V. Bobere Betriebebeamte **8000** Babumeifter und Berfmeifter .. 1000

Mafchinen- und Magenpuber, Bahnbofomachter, Berfhatte, und Bahnarbeiter nicht mehr ale 300 YL Gifenbahn Direftoren, Dureau Beamte, Billeteure

Telegeaphiften und alle Bramten, bie nach ihren Dienfrerhattniffen beim Babnbetriebe nicht uns

gerchete, erkalen.

3. Berliett ber Beischerte bruch von Unfall fein Leben, eber wird berfelbe, de beischigt, das bie der wertellemment Weirftbundläsigten bie Rodge ift, so halbt die Geneerin der volle Beischermagsfamme. das die Berliegung einen Schiederen Andelbeit der Ret que Folge, das fie den Berliegung um Angelomy feiner Berliegungsballe für immer nolitigt, fo wied die Sallte der Berfliegungsballen.

4. Die Concertia ift ju feiner Jablung verbflichtet:

a) wenn ber Berficherte seine bienftiche Stellung ober Befogligung bebnis Anesterigung ber Belice fallc ober ungenau angegeben bat:

Unebertigung ber veitet fallm vert ungewall ungegerte wei, b) menn ber Berficherte an ber herbeifubrung bes Unfalls ober feiner Berr tebung Gulb tragt, ober trenn er babei bie Befriumtung bes Boligeis aber Petriebe Ratements vertigt bat.

5. Brabfichtigt ber Berficherte, reip, fein Rechlenachfolger aus tiner Berlegung einen Anfpruch gegen bie Gefellichaft ju erbeben, fo bat er binnen 24 Stunden nach bem Greinnis, reip, nach bem Aufhoren ber nadignmeifenten bibu-

Die Ausschreitung von 5 neuen Loefen in ber Linie Clieneaugen ift fo eben eeischaft. Et neuenflem eine Auge von 68,900 Am nub einen Betrag von 1,053,294 Franken. Amf ausere Loefe von einer auf eine Auffrag von met magefabr 400,000 Fr. im Betrag, binnen bas nächtig Jahr begenem vollenbet meten, erforenen naher mach bie fefeinig Medfertebeng.

fifden Unmaglichfeit bafür an forgen, bas in einem an bie Direlgion ber Lebene: Berficherungegefellichaft Concorbia gu Rolu" abgulenbenten Briefe minteftens bie Art fo wie Jag und Tagesgeit bes Geeigniffes, ber Rame bee Detes wo baffelbe flattgefiabt , bie Arl ber Berirnung und ber bermalige Mufenihalteort bee Berficherien angegeben merben.

6. Collte ber Berfichrite neben ber gegempartigen eine zweite, ober noch mehrere Berficherungen berfelben Art bei ber Concortia genommen baben, fo gilt bicienige allein, berrn Summe bie bochfte ift, alle übrigen fint wirfnugelos.

- 7. Mittelft Muegablung ber Gutichabigungeinmme tritt bie Concorbia in alle Rechte ein, welche bem Berficherten etwa gegen Dritte aus bem betreffenten Unfalle jufteben. Die Audzahlung erfolgt an ben Inbaber ber gegrumaeligen Bolice, ber ale ber Bevollmachtigte bee Berfiderten refp, feiner Rechtenach: folger jur Tentiellung und Empfangnabme ber Untichabigung gelten foll unb ift bie Cemcorria gmar berechtigt, uicht aber verpflichtet, bie Legitimagion bee Inhaberd zu prifen
- 8. Gollte nach Ablauf von brei Sabren, von bem Tage bee Schabenereige niffed an gerechnet, eine gutlide Ueberrintunft über ben gu leiftenten Schabenerfas burch Berbandlung mit ber Direfgion ober mit einem General Maenten ber Concortia nicht ju Gtante gefommen und auch Gritene bee Berechtigten feint Ringe erboben worben fenn, fo wiet, unter Ausichluft bee Gegenbemeifes angenommen. baf ber Berfiderte auf jeben Echabeneriag vergichtet und es fint feine Anfprude gegen bie Gefrilfdaft erloiden.
- 9 In Metreff aller Streitigfeiten, Die aus gegenwartigem Pertrage ent: fteben mochten, ift bie Concorbig nur ben orbentlichen Gerichten ibres Domigile unterworfen, fufofern nicht bie ftreitenten Ibeile fich über einen fcbirberichter. liden Ausgrud einigen.

# Beitung.

## Inland.

Defterreich. - \* Mudmeis über ben Beefenen, und Guterrerfebr und bir babei ergielten Ginnahmen auf ben nachbenannten t. L. Iombarbifcherenrgianifchen Staaterifenbalmen im II. Bermaltunge Quartale 1854.

Staaterifenbahn.	Major M.	in Ginnahme.	F Gifgut.	3. Ginnahme.	Radten.	Beinnahme.	Ginnahme.
Benetig Berena: Ire: vifo Mantna Railant Como			23628 2510 5065	6894 65		121092 3263	

Cumma , 446498 315417, 31223 7162 625358 125019 447598

Cachfen. - \* Betriebe Ueberficht bee I. fachfifden Staatfeifenbahnen vone Monat 3uli 1854.

Berfonenverfehr. Babnlinirn. Berfonen, Ginnahme. Thir. Rgt. Chiterverfehr. Ginnahme. Gutrr. Frachtbeirag, einnahme, Ible, Rar, Ibir, Rgr. Bir. Leipzige | 3midau , 56,829 39,814 22 744,562,94 85,168 t8 127,238 21 Obennin-Riefa . 30.868 12.045 14 216.824.05 17.104 2 29.393 14 Dreeben Bobenbach 41,994 14,428 20 142,951.80 17,108 20 32,303 11 Dreeben:Gorlig . 46,820 24,025 18 223,612.50 23,668 10 48,475 25

Eumma 176,511 90,314 16 1,327,951,29 143,049 21 237,411 12 Freie Stabte. - Die General Serew Steam Shipping Company bat befinitiv beichloffen, einen regelmäßigen Dienft gwifden Bremen (reip. barre, Southampton) und Rem: Dorf eingnrichten und bagu funf, von ber oftinbifden Ronte anrudaesonene Edraubentampfer von je 800 Tone in vermenten. Das Unternehmen fritt fofert ine geben unt fieht in Berbindung nit ber Ocean Stoam Nuvigation Company gu Rem: Dort, welche befanntlich bis jest burch vier ihrer Schiffe -Bafbington, Et. Louis, herman unt Union - ten Dienft anf ber befagten Linie verjeben lagt. - Abgefeben von ben beiten unter Bremer Glagge fabren: ben Dampficbiffen, Sanfa und Germania, wirb in Rolge biefer neuen Ginrich. fung atle 14 Tage ein Poftbampfbool von Bremen nach ben Bereinigten Ctagten abaeben.

Solftein. - " Altona, im Mugnft 1854. Frequeng und Ginnahmen ber holfteinifden Gifenbabnen im Monat Juli 1854.

t) MitonarRiel: 45,647 meronen . . . . . . . . . . . . . . . 57,525 M.G. 211,166 3tr. Gepad und Guter st. . . . 59,185 # 

in ben erften 7 Monaten 1854 . . 676,698 DR. gegen 517,018 in 1853.

2) @ludftapt, @imebern:

5,256 Berfenen . . . 2.785 DR.G. 8.680 3tr. Gerad und Giter se. 660 ... 

in ben erften 7 Monaten 1854 . . 44,532 MR. gegen 32,480 MR. in 1853. 3) Menbeburg. Deuminfter. 7.184 W.G.

21,667 3tr. Gepad unt Guter sc. . . . 2,753 " Beforberungen fur bie Lanbedregierung . . 75 Eumma 10,012 M.G.

in ben erften 7 Mematen 1854 . , 69,943 M. gegen 67,747 M. in 1853.

### Musland.

Comeis. - Brufralbabn. Der Glant ber Arbeiten am Aanenftein. Junnel am 1. Auguft mar folgenter:

Gutlide Seite. Morblide Seite. 3m Gangen, Untere Etollen . . 733 guß . . 263 guß . . 996 Auf Ebrre Ctellen . . 684 . . . 250 . . . 934 ., Bellenbeles Gereilb 387 . . . 172 . . . 559

Rach tem aufgestellten Ercragioneblan betragt ber Bortichritt in jebene Stollen pro Bode 20 bie 24 fuß, in ben Edichten 8 bie 10 guf. Diefem aufolge werben in einem Jabre von fent, alfo Mugnit 1855, alle beei Echachte abgefrieben und bie Stollen ungefahr auf bie Salfte bee Innnele vorgerudt, in gwei Jahren, im Juli 1856 werten bie Stellen buechgeschlagen und ba mit benielben bie Maurrearbeiten gleichen Rortidrite balten, banngunegt and bie Tunnelarbriten im Allgemeinen vollentet fenn, Der Bollenbungstermin bes Junnele ift jetoch erft auf 3t. Diarg t857 feftgefest, bie 3mifcengeil ift nam: lich noch jur Ginfullung ber Ediachte, jur Serfiellung bee Babubetles und Mbangelanale, jur Raumung ber Banfiellen, que Ginfuhrung ber Befdetterung und enblich jum Echienenfraen ju prementen. Die Bretrage fur bie fürglich verafforbirten Loofe gwiiden Giffach und Elten enthalten ben gleichen Bollens bungetermin mie ber Junnel, fo bog mit 1. April 1857 bie gangr Linie Bafel. Elten und in Bolge bee eben flattgehobten Geograthobefdinfied in Lugern auch Bafel Lugeen, viellricht auch Bafel-Burich befahren werben fann. Eb bies auf benen fur Bern, Golothurn und Biel gefdeben wieb, fieht noch gu gemartigen und banal, weben ben gligemeinen aufern und innern Finangqufianten, nament-(Sam 91) lich von ten entfprechenben Ranienalbehörben ab.

## Ankundigungen.

[75] Tubingen. Bei 2. Fr. Queb ift reichienen unt in allen Buchhante lungen gu baben:

ngen qu wern : Labelle jum Audfteden von Reeisbogen nebft Gebrauchsanweifung. Bur Ingenieure, Geometer, Aichitelten, Freifmanner, Gartner u. f. m., von Oberrealtebrer & Rommerell, Mit einer Signrentafel. Gr. 8. Raet. 48 ft. - 15 Rat.

Diefes Corificen gibi benjenigen, melde mit bem Ausfteden von Bogen auf Gifenbabnen, Chanffeen ze. unigngeben baben, Die notbige Gulfe burch eine ein jige Labelle, mabrent antere Berte, Die fich mit tiefem Gegenftante be-ichaftigen, entweber nur fur eine einzige Beethote bee Aueftedene branchbar fint, per grebrete Tabellen fur bie rerichiebenen Dethoben enthalten. Die Arbeit bes Mueffedene taun mit Ginfachbeit und ohne bag man butch Rechnungen aufgehalten mit, ausgefuhrt werben, namentlich auch befreegen, weil bie Unwen-bung ber Binfelmes Inftrumente in ben meiften gatten erfrart ift. Gint furge, leicht faflice Gintritung gibt bie nothigen Anweifungen, theile über bir Dethebe bes Ausftedens, theile nber ben Gebrauch ber Sabrile. Der Breid ift fo niebrig geftellt, ale ce bie riele Mube und Sorgfall, welche bie Berechnung und ber Drud eines fehlersteien Tabelle erforbert, genattete.

# Friedrich Suth & Comp. in Sagen,

Proving Weftphalen,

Inhabre ber Louboner Breismebailte auf andgegrichnete Qualitat Bufftabl; eines Batentes auf Die Bitung von Gufftablivern, und mehrerce anderer Anerfennungen, empfehlen ibre Sabritate als:

Gnbftabl ju Bertzeugen und Stempeln, Beberftabl aus Guf., Raffinir und Bementftabl,

Comeifftabl in vorzüglicher Bute, Bebern für Daggene und Lofenteiven aus Gufftabl und anberen Stablferten,

Reiten, befte Dafchinene und Gutftablfeiten. Ambofe und Schraubitode fur Maichinmfabrifen,

Berlgenge aller Art. Gie geben bie Buficherung, bag bie Gute ibres Gufftable und bee barans gefertigten Babritate, namentlich ihree Gufftobljeiten, ber beften englifden nicht witness etc. nadificht.

3che Bode erideint eine Dummer Fitherraphics Beitagen und in ben Tree amrudte Solefdnitte nad sen nehmen alle Bud. banblungen, Weftamter und Beilmund. Comabil. sienen Teuristiante and bes Mustantes an. Shonnementanela im

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Endhanbei 7 Guften theiulfe eber 4 Thir prens. Cour für ben 3abrgang . Genrudungsgebühr für Mefantiannare & Ggr für ben Raum einer gefratte. nen Betitzeile - Mbreffe : "Merafpion ber Gifenbabn-Dientrelide Budhanb. lune in Courrager.

XIII. 3abr.

A. Sentember 1884.

Mrs. 36.

Inhalt, Gifenbahn Betriebemittel. Die Commring Cofomoliven. - Coweigerifche Zentralbahn. - Carbinifche Gifenbahnen. Zelegraphenwefen. Rene Anmendung ber Glettrigilat gur Giderung bes Berfebre auf Gifenbahnen. - Beitung. Inland. Brenfen, Rurbrffen, Aneland. Danemart, Brigien, Grogbeitannien, Mfrifa, Bentral-Amerifa.

# Gifenbahn-Betriebemittel.

## Die Cemmering: Lofomotiven, ")

3n bem Mage ale fich bie Gifenbabnen in gebirgigen Gegenben entwidelten und man benignfolge genothigt war, farfr Etrigungen und Heine Rrummungen angnwenten, machte fich bas Bernirfnig geltent, ein Enflein ledftiger Lefemos liven, welche gugleich im Glante fint, fleine Gurren mit Brichtigleit gu burch. fahren, ju befigen. Diefes Breurfnift ftelle fich gang befontere bei ber von ber öfterreichilden Regirrung über ben Cemmering gebauten Gifenbabn berane, und fab fich begbalb bas öfterreichifdr Minifterium veranlagt, einen boben Breis für Lieferung indtiger Lefomotiven anequidreiben. Die Refultate biefer Maurearl fint befannt; mebre bie mit Preifen gefronten Dafdinen noch bie gableeichen Projette, welche bem Dinifterium vorgelegt murten, genugten und es wurte befebloffen, bas von bem tremifden Rath im öfterericifden Sanbeleminifterium, herrn 29. v. Engreth, fonfienirte und in verfcbiebenen gantern peivilrgicte Enftent angewenten, wornach 26 Lefemotiven in ben Dafchinenfabrifen von Emil Refiler in Gflingen und 3chn Coderill in Ceraing bestellt murben. Der gröftrte Ibeil biefer Dafdinen ift geliefert und feit Minter 1853-1854

Die Refultate, welche mit biefen Dafdinen frither ergelt murben, finb auftrertentlich gunftig und gengen von ibrer guten Romitufgion. Um aber noch beffer ibern Brith beurtheilen gu fonnen, ift es nothig, einige Rotigen über bie Steigunge: und Rrummungeperhaltniffe ber Cemmeringbabn verausquichiden.

Befdreibung ber Babn. Die Babn gehl von Gloggnip uber ten Cemmeringberg nach Murgauichlag in einer gange ren 5%, Mrilen, bat aber von Gleagnis bie gur Stagion Parerbach nur eine mittlere Steigung von 1:117, weghalb ale bie eigentliche Gebirgebabn blog bie Strede von Baperbad nach Murguichlag angenommen wirt. Die Babn gebt.ren Banerbach in einer mitte teren Steigung ron 10 : 468 jur nadmiten Stagion Gidbreg; ron Gidberg nach Rlamm ift bir Strigung 10 : 400; von Rlamm nad Beritenftein 10 : 476 : von Beritenftrin nach Cemmering 10 : 340. Bon ba aus fattt bie Babn nach Paffirung bes 735 Stafter langen haupttunnrie nach Spital mit einem mittferra Gefalle von 10 : 509 unt von Spital nach Murguidlag mit einem mitt. feren Grfalle von 10 : 500. Die mittlere Steigung von Bauerbach nach Geme mering ift 10 : 470, jene ron Mutgenichlag nad Cemmering 10 : 500, und ber Stagionoplay Commrring liegt um 212 Rlafter bober ale Banerbach.

Auf ber, nach Ausicheibung ber Stagioneplage 9975 Rlafter langen Strede ven Baberbach nad

24	trans.	marth 6	E HETTE	timé	len	c ete Ste	igne	<b>H</b> III	jt.	ıc	telat	Satis
	auf	4411.6	Rlafi	π,	tie	Etrigung					1:	40,
		2825.5	~								1:	45.
	*	603.8	*		*						1:	50,
		802.5		,	*						1:	60.
	te.	171.0			*				ì	i	1:	80,
		983.8									1:	100,
		86,9									1:	200 .
	**	90.0	41	be	rizos	rtal.						

Die Schwirrigfeit ber Babn liegt aber nicht allein in ben ftarfen Steie gungen, welche felbft in ten Tunnels vorfemmen, fonbern vorzüglich in ben

icharfen Rrummungen. In ben Tunnele tommen Steigungen bie 1 : 45 vor, und nur ber haupftunnel bat eine Gleigung von t : 300. Die Rrimmungen ber Babn von 100 bis 150 Rlafter Rabine mechfeln fontingirlich; fo beffebt bie Strede ren Bayertad nad Gidberg aus 15 Contrecurven ron 100 bie 150 Rtafter Rabine in ber Gefannntlange von 1700 Rlaftern, zwifchen welchen bie geraben Babuftreden von gufammen 1134 Rlaftern liraen. Ron Gidibera nach Rlauem ift bie ungimftigfte 1605 Rlafter lange Strede. Die gangr Strede bat eine Steigung von 1 : 40 unt brfirht aus 14 Contreenren von 150 Rlafter Rabine und einer Grfammtlange von 1383 Rlaftern, welche bued ringelne gerobe Babnftude von 20 bis 40 Rlafter gange verbunten fint. Bon Rlamm nach Breitenftein femmen to Bogen, fant alle von einem Rabius von 100 Rlafter ret, melde gufammen bie Babnlange von 1630 Rlaftern ausmachen : abnlich ift Etrede von Breitenftrin nach Ctagion Gemmering.

Gunftiger ift bie Strede von Murganichlag bis jur Baffericheite: benn ebaleich auch bier Steigungen von 1 : 42 vorfommen und bir mittlere Steigung birfer Strede ron jener von Paperbach nadi Ermmreing nicht viel verfchieben ift, fo find bod bie geraten Streden porberridenb und auf 6549 Rlafter Bahne lange entfallen 4636 Rlafter auf tie gerate unt bled 1913 Rlafter auf tie mit fauften Bogen von 200 bie 500 Rlafter Rabine verfebent Babn,

Dies gibt fich auch bei ber Brfahrung ber Cemmeringbabn auffallent gu refennen, intem bie Leiftung ber Colomotive auf ber Strede von Murganichlag nad Ermmering mintritrus 25 Brog, großer ift, ale jeur von Barerbach nach Cemmrring angruommen merten fann.

Die Entfernung einer Stagion bon ber anbern, von Bafferfrahn ju Bafferfrabn gemeffen, ift fofgente:

ron	Paperbach	паф	Gidberg							٠.	0.817	Mrilen,
	Gidberg											
	Alamm											
	Beritenftrin	er	Ermmerin,	3							0.759	
	Commering											
-	Spital bidg	ार (क्षे	nfahrt in bir	3	lazi	en	Di	riji	njdi	lag	0.816	**

Beideribung ber Cemmeringlofomotiben. Die Rafchinenfafrif Oflingen bat jur Semmeringbahn 10 Lolomotiven geliefert; Die erftr biefer Maidinen tragt ben Ramen "Rapellen", bir legte firht in ber Inbuftricaud. firflung in Dinden und brift "Connenfiein", alle gebn belomotiven fint in ibrer Ronftenfgion volltommen gleich. Gie befteben aus gwei Gritellen, bem vorbern ober Dafdinengeftelle nut bem biutern ober Tenbergrfirlie. Das erflere rnthalt 3 Achfrn mit 6 grfuppelten Rabern. Die Dampfgplinber, ber gange Dechaniemus, ber Rrffrl, fo wie and bie beiten Bafferfaften fint auf birfem Genell angebracht. Das Tentergeftell, welches fich unter einen Theil bes Reffele erftredt unt auf tiefe Met gum Unterfingen ber Renerbuchie beftimmt ift, nimmt bas jur Sabrt nothige Brennmaterial unt bae Anbenngeperfonal auf. Die beiben Geftelle fint rot ber Rrurebuchfr mittelft ftarfer Rrenge und eines Rugels bolgens folit mit einander in ber Art prebunten, bag eine beliebige Bewranna fewohl in vertifaler ale horigentaler Richtung fattfinben tann, fo bag biefe Maldbinen fich lricht in bie farfften Rrummnngen einzuftellen vermogen. Dre Durchmeffer ber Raber ift 3 guß 6 Boll. Die Dampfenlinder baben 18 3oll Durdimeffer und 23 Boll 2 Linien (24 Boll englifc) Rolbenbub.

Die griammie innre Beuerflache best gewöhnlichen Robren-

frffele ift bei ber Generbuchfe

bei ben 189 Arnrerobten von 15 Guß Lange unb 2 Bell 

Bufammen . 1400 Cnatratfuß. Dir außere beigflade, wie fie gemobulich grerchnet mirb, betragt 1554

Dir briben jur Geitr bee aptinteifeben Rrfiele liegenben Bafferfaften faffen 200 Rubilfug unt ber hintere Tenberfajten bal Ranm für cirea 100 Rubilfuß Dolg.

1330.

<sup>\*)</sup> And ber furglich in Stuttgart gebendten Brochure "bie Lolemotive ber ofterreichiften Staato Gifenbabn nber ben Gemmering. Inebefonbere Beichtet. obertrechten er seiner eine Commercia, ausetzeinert versper-kung ber in ber beitichen Jahrlichensfellein, in Annchen von der Mohdenen-fabrit Gillugen aufgrießten Lehenerter Sonnenkein tr. Die in Nachfolgen-ben verkommenden Mohr fin derreitsicht i Aufert = 6 Auf. 1 Ann = 12 Bell (1 chtreichischer duß = 0.316 Metrech). 1 Wienert Jennet = 66 Kie

auf	M	perberften	M	aid	inenachse			4			245 1/2	3tr.	
		gtreiten									223		
		britten									2331/4		
	*	viceten, ?	. i.	I.	Tentera	dife					145		
		fünften,		п.							165	**	
							3	ı far	11120	cn	1002	311.	

Leiftung ber Volumetive. Die Commercialelemeiren beden bie ern libern gebegien Ermartungen im Burga und ihre beidungeführigtet übertreifen; die sen dem I. Leiterrichischen Windertum unfgefellem Bedingungen Lauteri-"M. Wildeine much bei genöhrer Wilderumg mit bei trechten Zeiteren eine Volutielat von Wilder Leiterum mit ihrer mittleren Gefeinschigfelt wer 2. Mehre im der Einste fertreetgen und bard babi haben 15. Mehre Kallikabe mirche Agle von Lieben vertreimen.

Auf ber Bahnftrede von Glieggnis nach Laucebach mit einer buechichnitts liden Steigung von 1: 117 gieben bolfe Semmeringlofomotiven mit 2 Meilen Geschwinistelie 2:500 Bilen. Ir. Bruttolaft

Das Schmieren ber Jahreiber geschiebt auf eine einscher nab wirfiame Beriff. Die Jahreiber find handlich feben jum Gehape von Etand wer in einem Biedelnen einzelcheffen, auf beim Beben eine tiem fünstliffe, felige Schmiere und Dei eingestig wirt, in neden bei Jahrei bei zer Umstehung ber Ribre einbanden; ausgederne terpfen auf bas mittlere Jahneab eines Bo-80 Jerefen Deit ber Minute.

Die mit beier Abbertungsbang verfebene Gelometies "Canam" is bereit für 12. juni 3. "im Erzeite und bei Kurpelmag bei fin die vollerumme haltbar und febr wirfilm erwiefen. Das Schmieren ber Abber gefeinde fehr regelmäßig und vollerumme und bei der gereingen Gefehnwirbiglich der Röhre mehr bei mit Indianer, bab im Zahnardere gegen einander faufen, wieh wen der Schmiere möde verweisele. Die Allerereitungsteing bebart bederen der erweiselen Abber der ver gangen Abbert feiner Bediemungs im Sallen befann fün übernet zur Seit gest auch gemigt and befennen ein glängungen Museitung im manchen Zeitellen fün werd ist aller Gelichte des zu fehre.

Aus bem Migetheilten geht unnnebe jue Griben, beevor, bag bas jur Befahreng ber Cemmeringbahn im Murentung gebrachte Ledemolifissten bes beren v. Engerth als in jeter Bejebung volltommen gelungen und bem Bruck entfrechen ju betrachten ill, bie Technit bat fomit einen weitern aroften

Erhritt vormatete gethan, bee greefmagige Befabrung geoger Gebiegefabuen burch Lofomoliven ift jur Gemiffeit geworben. \*)

## Schweizerifde Bentralbabn.

Bei Ralaft ber Ereffnung eines Multhof von vier Millienen Geanten jum Bred bei Meiterbaueb ber Gestellbab men Elten in ber Aldtung und Egun, bat bad Dietermin eine Zuglichung ber aggemehrigen bag bei Undernehmene, fo wie feiner uldichen Mulfichten für augemefen erzotel, welcher Belgenteb entraumen ift.

Gleich nach erfolgter Ronfitnirung ber Gefellichaft wurben bie Borarbeilen eingefeitet und auf allen Bunten, unter bemabeler Leitung, pragnifit und gut Sant genommen. Das tabei befolgte Pringip mae, feine Dube jur Muffintung ber gunftigften Tracen gu fraren, um babuech bie geringften Grebemegungen und fomit bie magigften Banfoften ju ergielen. Bugfeich murren bie tonftruftiren Geuntilipe im Geift ftrengfter Ginfachbeit aber gugleich folibeflee 3medmäßigfeil aufgeftellt. Wenn bieburd, im Bergleich mit antern gn terfelben Gooche unternemmenen Bahnbauten, Die Borarbeiten etwas mehr Beitanfwant vernriachten, fo murbe biefer Rachtbeil nachber burch rafdeen, ungehinderten Fortgang bee Romes und hauptfadlich burch eine erreichte große Defonomie auf ben urfreinge ficen Beraufchlagen reichlich aufgewogen. In ber Ihat, tres ber langwierigen terpropriagione Edmieriafeiten in Bafellant, Die ten Brainn ber Bauarbeilen meientlich verzögerten, mitt boch bie Linie Bafel Giffach am riften unter ben neuern feweigerifden Balnen, und gwar fden im funfligen Monat Rovember, alie feine zwei Jaber nach ber Grundung ber Gefellichaft, bem Beleieb übers geben werten fennen. Und mabrent bei ten allermeiften Gifenbahnbauten bie urfreunaliden Boranichlage oft ziemlich weit bued bie wirflichen Roffen übers ideritten meeten, fo wieb bei ber Bentralbabn bae Gegentbeil und gwer in name baftem Dage ber Sall fenn. Bei ber bermaligen Cachlage und geflust auf bie nummehr beinabe fue alle Pinien vollentelen Borarbeiten, ift ale feftgefieltt ans junebmen, bag bie Rofen bee Bentralbabnnegee, obgleich beffen gange feil ber urfreinglichen Echapung um 31 Rilom, jugenommen bat, ben erften Bocanfeblag von 48 Millionen nicht überfteigen werten.

Eren biefer Thatfachen und ten gunftigen Ausfichten fue bae Unternehmen, welche baraus bervorgeben, ift bie Gefellichaft bennoch im vergangenen Frub. jabr in bie mifliche Rottmentigfeit verfest worten, ihr Afgientapital, burch eine Redngirung ber Algien von 500 gr. auf 200 gr., um brei Funftbeile beidranten ju muffen. Reugere und nicht im Unternehmen felbft liegente Umfilnte fabeten Diefe Rolbmentigfeit berbei. Dil ber flatigefundenen Rebufgion mar bae Afgien: tapital ber Gefellichaft auf ungefahr 15 Millionen berabgefest, bie alfo ges fichrele Summe erreichte nahegu ben Boranidlag fur tie Linie Bafel Oltens Maran (Dieidman), unt bie Bermaltung beichloft baber, ibre Mittel ausichlieflich auf tie michtigfte und Clammlinie bee Bentralbabunepes ju vermenten und bie Borlinbrung tee Baues in antern Richtungen von tem Aufbringen neuer Dittel abbangig ju machen. Diefer Entichlug war burch bie Berbaltnife geboten, obgleich Riemand baran badie, bas Unternehmen fur alle Infunft auf bie obige Pinie an beideanfen. Das Interene ber Gefellichaft fewehl ale and bie Pflicht, eingegangene Berbindlichfeiten gu balten, wiefen vielmehr tarauf bin, alle Muftrengungen que ungefemalerten Anofnbrung bee uripeunglich teojeftieten Repes

aufgenerben. Deben man beber ben Regieinsgen ber Kantore jenfeist bes diese von ber verüberten Loge ber Gefellfostl und ber dasons betroegsborben nam Ber-Milliem enffelien Kemnisti god, moder man beielben davanf aufmerfilm. bes bige ber Seitzundt eingetten fem bürfte, wo eine alebatise derfellung beforejerieffen Gefendberen uur noch mit Zanseburstelungs möglich fin. Die Gereiefenfilm Gefendberen uur noch mit Zanseburstelungs möglich fin. Die

<sup>?</sup> Rabere betailirte Ausfunft gibt bie bei Rart Gerofb nub Cobn in Wien ericbinene Brochne mit Allas "Die Lefemeitre ber Staate Glienbahn inder ben Gemmering von Wilbelm Engereb."

Bie nan fielt, wird bad Gigentfam ber Gefelficheft, auf nedem ben Diliggienen ein Beireitgiem paseifrett ift, mehr als ben finnfliede bed gegene nehrigen finleiches betragen. Die Elatafra ber Jamittelban-Gefelficht für glatten aber bei fümfflen von Diligagieren bie jum Behanf eine Zuftletich ben Biffiger, eine nein Beiterfelt bie Minacpartiselt, de bin einer Gmifflen michtlich finn, im fall, bas andere Analone bem Beitheft Engenn finkter jur fehren fich einflichte, feilter.

Bafel, im Huguft 1854.

## Sardinifche Gifenbahnen.

Das fartinifet Glienkeinung leftel bermafen aus felgebeten feinen.

1) Gine Beder von Geran mach Artona am Angegefer, berhimmel, im Burbinnung mit ber Damielifenschet auf beienn Ger fich zu vereinigen mit ber deweigeriefen Behann mittelber ber Ammanier Bahn. Die Bahn ihr von der bis Revena refliedet und wirde es bis Krona gegen finde bed Jahref fern. Ger gebebt im Zalat, werdere fin all Sanattere field bereicht.

2) Gine Carriadin von Kortwelten und Dien, wie Genf nach juri Hauften bei öderreichte Sterege ibre Robeng ihre Michen Steine, Steine Sterege ibre Steine Ste

vollendet und erftredt fich von Sufa bis Taxin auf 53 Rifometer gange. Gie wurde bem miglichen Unterurbner Buffer fraufffenirt, ber fie ausführte, jud wird bem Zalab betriebt gegen 30 Begent bet Zuntlerinanhen. Die vierle, von Aufri nach Berana unt Richfiel unf eine frierer Bertlugerung nach Maistanb ift an benichten Unterreburer frauffenirt und wird aus anderfietet.

Un biefe Linie schlieft fich eine Babn an von Turin nach Alexandria, vom Glad eedaal nab betrieben und an bem legteren Bunft fich mit ber Godin vom Gleua gum Langanfeir erbrührent. Getma erhölt biernach eine bepreite Berteinung mit ber Edweig: eine über Carvenn nub Genf, die andere über ber Janonesse mit Ziffin.

Die Babn von Juvin nach Mitranbria bient bermalen fur bie Beebindung mit Mailand mittelft ber Babn von Novara; fpatee wird aber von Jurin nach Novara bie bireftere Berbindung über Bercelli befteben,

Gine weitere Berbintung gwiften Benna und ber Cembarbei foll mittelft einer furgen Abpreigung von Merbara nach Bigerane bewerstelligt werben, und endlich ift eine britte Linie fongefficniet in Germ einer Inrefglinie von Alexandria auf Ravie.

Wirtlich in Betried find nach Obigem gegenwäetig die Streden von Tarin nach Genna 166 Ricmeter Safia — Annin 53 Aurin Physics 38 — Aurin Physics 38 Auffarelle nach Johnson 51 — Merantick Worsta 66 —

374 Rifemeter

ober 50 geographifde Dleilen.

## Celegraphenwefen.

# Reue Anwendung ber Gleftrigitat jur Gicherung bes Berfehre auf Gifenbahnen.

berr Berite in Beanvaie bat gu tiefem 3med einen Plan entworfen. ber in Belgentem befiebt: Ge bantle fich g. B. nm bie Regulirung ber Sabrten auf ber Rorbeifenbabn gwijchen Baris unt Amiene. Auf jeber Glagion fiellt man zwei gefurrelte ron einer bolgernen obee anfeifernen Gante getragenen Bifferblatter auf; eine bavon ift gegen Barie, bae anbere gegen Amieus ges richtet und beibe fonnen von ben Cofomotivführern in bem Angenblid, mo fie auf bem Ctagioneplage antommen , leicht mabrgenommen werben. Gin iebes Bifferblatt bat einen febr fichtbaren Beiger, und ber Umfreis bee erflern ift in fo viel Raume getheilt ale bie Untfernung gwifden ben zwei aufeinanter fole genben Stagionen, wo fie aufgefiellt fint, Rilometer betragt; jeber Raum hat eine Rummer, und fammtliche Rummern gablen von bem bechften Punft bed Bifferblattes an, ber mit 0 begeichuet ift. (Mefest unn, es gebe von bem Derte babnbof in Barie ein Bug nach Et. Denie ab, bae 8 Rilemeler entfernt licat : bae Barifer Bifferblatt ift alfo in 8 gleiche Theile getheilt und ber Beiger fiebt bei bem Abgange bee Bugee vertital und feine Epipe geigt auf O. , hat ber Bug einen Rilometer gurudgelegt, fo ridt ber Beiger von 0 auf Rr. 1, unt nach Rr. 2. wenn 2 Rilometer gurudgelegt fint u. f. m., fo ban, wenn ber Bug ohne Sine bernif in Ct. Denie augefommen ift, ber Beiger auf tem Biffirblalt von Baris ben gangen Rreit burdlaufen bat nut mieter auf 0 prindgefibrt ift, um ben Abagna eines greiten Traine abaumarten. Die erne in Gl. Denist antommente Lefemerive tritt in Berbintung mit einem greiten Bifferblatt, beffen Beiger ebenfalle auf 0 fiebt und in fo viele Raume getheilt ift, ale es Rifemeter geifchen Et. Denie nub Ungbien, ber zweiten Clagion, gibt. Der 3ng wirft bei feinem Bertruden auf ben Beiger bee Bifferblattes in Et. Denie, mie er porber auf ben Parifer Beiger gewirft bal, und ift er in Gugbien angefommen, fo wirb auch ber Beiger von Et, Denie mieber auf O juindgefehrt fern. Daffelbe Spiel wiererholt fich von einer Stagion gur anbern bie gum Gnbpunft ber Linie, Muf biefe Art fann man ben von einer Stagion abgebenben 3ng auf feinem Gange Edritt ver Edritt bie jur Anfanft auf ber folgenten Glagion verfelgen und auf

beilaufig ! Rifemeier ben Buntt finten, too er ift; follte ifm ein tlufall begegnen, ober follte ein Sinternif in feinem Gange fich ergeben, fo marte man burch bas Stebenbleiben bes Beigere fefert bavon in Remituif gefett merben : indem tiefer Beiber mit bem Buge ju gleicher Beit fieben bleibt, geial er auf ber entfprechenten Biffer bir Gulfernnna an, tro ber Unfall fich angetragen bal 3m Allgemeinen referbret ber Dieuft auf ben fregnenteften Gifenhafulinien nicht mehr ale grei Bnae, bie gleichzeitig auf bemfelben Ecbienenwege in bem greichen amei Stagionen liegenten Breifdenraume fahren. Die Gutfernung amifchen ben entfernteften Stagienen betraat fediftens 20 Rilemeter, melde bie fofomolive in weniger ale 25 Minnien gurudlegt; angunehmen, bag fich nicht gwei Buge auf bem Geleife mriften grei Stagionen befinten merren, beift fo riel ale bie Ruge folgen fich unt von 25 gu 25 Minuten. Run etheifit es aber bae 3m tereffe ber Reifenten. beren Giderheit fo viel ale meglich garantirt fein muß. fo wir auch bas Intereffe ber Gefellichaften, tie fur bie Edennng ibred Mar teriale forgen minien. bag bie Bige nicht ofter oborben. De nun bie Trainführer bei ibrer Anlunft auf irgent einer Stogion fogleich feben fonnen, mo fich ber ver ibnen abgegangene 3ng befindet, und ba fie biefen Etagionoplas nicht ebre verlaffen merten, ale bie ber in 0 unfidaelehrte Befaer anbeuten wirt, bag ber erfie Bug in ten folgenten Babubef eingelaufen, fo ift es burde aus unmöglich, ban ber gweite 3mg mit bem eifen gufammenfiefen fann,

Das von Beren Berite ertader Mittel, um ten Gang bee Beigere auf bem Biffeeblatte bervorzubringen, beficht in Rolgentem: hinter jetem Biffeeblatt befindet fich ein Rab, beffen Amabl ber Babne gleich ift ber Angabl ber Their lungen ober ber Babl ber Refometer miffen beiren Stagionen: bas Rab mirb getrieben bued eine Beumung, welde jebeemal einen Babn weiter geben taft, wenn fie thatig ift : bie hemmung bagegen mirb in Bewegung gefent burch bie Angiebung eines meiden Gifene, ben ein Strem magnetifirt, welden bie Lefes metire jereemal feltit folieft, wenn fie 1 Rifemeter gurudgelegt bal. Giner ber Bole einer Canle mirb in Berbinbung gefent mit rinem Drabt, ber wir bie gemobnliden Telegrabbentrabte von Claugen getragen mirt: von Ritometer ju Rilometer geht eine Abereigung von tiefem Drabt bis gur Ediene, mo fie fich in fdiefer Binie entiat: ber andere Bol ber Gante febt in Berbindung mit bem Roben ober beffer mit einer ber Schienen. Die Lesemotive und ber Jenber fint ebenfolls mit einem bewaaliden Glud Metall armirt, bas fich auch in ichiefen Linien entrat unt fo eingerichtet ift, bag es nothwentigermeile bei feinem Bornbergeben mit ben geneigten Linien ber Mogweigungen bee Leitungebrabte, bie 1 Ritometer weit aus einander liegen, gufammentreffen muß. Wie and nun bie Gefdminbigleit fenn moar. fo mirt nun bie bei einem neuen Rilometer an-Tommente Lofometive ten Strom fcbliefen; ber gefd loffent Strom magnetifirt ben Glefteomagneten, ber bie Bemmung in Bemegung fest, wobnich bas Rat um einen Babn und folglich ber Beiger um eine Theilung vermarte geschoben with, mae alfo auf tem Bifferblatt angeigt, bag ber Bug 1 Rifemeter nicht anriidaeleat babe.

Benn er fich benum Saubell, ben wie feitenem Unfallen eregnbergen, bie mich ab Reggenger gweire Jahr auf einfollen Geicher einblert, se beitugt nam befreiber Zeifger an Döffenben Seiffen un, auf nelden, bam ber Konbultent im Berteilsten bin bei Bellen geben der Berteilsten bin der Bellen geben der Berteilsten im Berteilsten bei Bellen geben der Berteilsten der Bellen geben der Berteilsten bei Bellen geben der Bellen geben der Bellen gestellt gestell

In feinen Bertflätten hat herr Berilb bas eben beidriebene Berfahren im Rleinen ausgeführt, melder Berfuch ihm fo gut gelungen ift, raft er beinage bie Gemifteit hat, baf es auch im Gerefen gelingen wirb.

(Borner's Milg. Baugtg.)

# Beitung.

## Inland.

Prengen, - 'Reln. Roln. Mintener Gifenbalm. Ge mutben ringenemmen im Menst'3nli 1854;

gezen 154,669 Perfenen, 1,684,794 3tr. Giter und 239,614 Thir. 19 Sgr. 2 pf. im Menat Juli 1853. Mithin im Menat Juli 1854 mehr 12,164 Thir. — Egr. 4 pf.

Einima 1,584,609 Ichr. 7 Sqr. 9 vf. gegen 621,552 Perfonen, 10,128,308 3lt. Güler und 1,357,521 Ibir. 2 Sgr. 11 rf. in 1833, Millim vio 1834 mede 227,088 Ibir. 4 Sqr. 10 pf. Rurbeffen. - \* Raffel, 28. Nuguft 1634. Refullat tee Betriebe auf ter Friedrich Bilbelme, Nortbahn mabrent bee Menale 3nft 1894:

1) Aur Beferberung von Reefenen inel. Gepad 22,521 Ehir, 12 Sgr. 6 bl.

Wesammirinnahme bie ult. Just 1864 = 291,731 Ibir, 15 Egr. 7 bt.
bio. " 1853 = 223,080 , 17 , 3 ...
Mibin Mebreinnahme bis ult. Just 1854 = 68,660 Ibir, 28 Egr. 4 bt.

#### Musland.

Danemart. Repenhagen, 22. Muguft. Unterm 16. Muguft ift T. P. Edudinic eine Kongeffen jur Molegung eines elettrifern Telegraphen von Mende annertla über Meinlaut. Joland und die Jarder nach Verregen und Kebenhagen ertheill bestein.

Belgien. — Die erfte Abtheilung ber Gtrant-Burembonrg Gilenfohn bis per Clagion La Salpte (11%, geogt, Meilen lang), warte om 26. August bem allgemeinen Beriebr übergeben. Die gange Babn von Mamur bis fielen befit man in 16 Mouaten au wellenten.

Großbritannien. — Go geht aus einem offigiellen Andweis berver, bast bie beilifte Regierung ibbeilich 372,000 Bl.Bt. ten Gifenbabngefellichaften fir bie Beserveng ber Briefport vergibete, nicht rief mehr, ale ein ber großen Dampflichindete. Rompagnien fur ben gleichen Benflangt.

ist Jirfela ber Giebelnablesteilung bei Haufelaufer empfielt ter einer abngefildere bei Knnnerhung der einer Teigenerfen abgei feine Bedullung, um pade Art ber Beutle-Cableru Sades bas Palfirm um ben Mufenbalt ber Jäge and growfie Ledgischen angegeigen. Est mis ber benefit were ben, das die jest mur wenige Gliebabene in Gyglant ibte eigenen Leigeneben wires bekomen.

Mirth. — Of the eine Konglive nachtfindt wedern fie eine Gliene bede von der gegen eine Delt per Großen bei der Mirthe bei der Gliene bei der Großen der Gliene der Großen der Gliene der Großen der G

Rentral-Mmerita. - lieber bie neuen Gifenbabuprofefte ber Mort. amerifaner burd honburae, burd welche tie fonelifie Berbinbung gwifden Galifornien und bem Weften bergefiellt werben foll, wird ter Allg. Big, Folgenbes berichtet. Die gange Lange ber projeftirten Babn wirt eirea 80 fpanifte Legnas, mit einer gefammten Steigung ren 2400 engl. Suß bis jum Ranche diquite, betragen, mo bie Gorbilleras eine tiefe Ginfenfung bilben. Ausgangepmift am Beften ift Buerto bel Caballo, 2 Leguas com hafen Omon, wo bie Gefellicaft einen neuen Safen anlegen will. Der Anfchlag ber Wefammtloften ift 15 Mill. Dellare. Der Ban foll in 8 Jahren beintigt fenn. für febee Jahr Bera fratung begablt bie Weftilicaft 30,000 Dellare an bie Regierung von Bens buras, welche ihrerfeite 4000 Cabalteriae Lant (circa 2 Mill. Mcred) ber Ges fellichaft aberlaft, auferbem 10 Prog, von ben Gingangegollen. Dir Gefellichaft bezahlt bagegen für jeten ermachienen Paffagier ! Dottar an bie Regierung, und bielet terjelben nech eine Anleibe von 100,000 Dollard, um bie in Sonbnrad fant aneichließlich girfulirente Rupfermunge burch Gilbermungr ju rriegen. Reafibent ber Gefellicaft ift fr. Armern Chmarte in Ren. Dorf, Agent ber befannte fr. Courer. Um ben in Sonburad fühlbaren Mebeitermangel ju er: fenen, beabfichtigt bie Giefelliftaft 4000 Chinefen aus Californien ale Bahns arbeiter eingnfubren. Borreft ift ale mefilicher Safen bie Bufet bel Coccate in ber Genchagua. Ban bestimmt. Ded beffie bir Gefellichaft ned immer bir Res giering von honturas weete fic burch meilere Gelbrerfpridungen bewegen laffen, ben beffern und greaumigern Safen ber Jela bel Tigee abgutrelen.

une Dece erfdeint eine Mummer. Bitbogearbirte Madagen unb in ben Tert artradte Colsidnitte nad Berirfnis - Beftellune am nehmen alle Bnebanblungen, Bofiamter um Bermas-Greetigienen Dentidtanbe und bes Anslandes an. -Mbonnementepreis im

# Gifenbahn-Beitung.

Graon ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen unt Gifenbahn-Cedniker.

mite ober 4 Thir precit Cour. für ben 3abraana. --Ginrudungegebühr für Anfantigungen # Car. für ben Raum einer gefpattenen Belitzeile. - Mbreffe : , Merafgien ber Gijenbabne Brituma\* eter: 2 m Dester The Budbanbe lung in Beutraart.

Budbanbel 7 Guften their

MEH. Jahr.

Al. September 1834.

Hro. 32.

Inhalt. Dentiche Gifenbahnen. 1. Lubed Buchener Gifenbahn. II. Rirbrichtefifde Gifenbahn. III. Reiffe Bricace Gifenbabn. Bring. Bilbelme. Babn. - Gifenbahne Cherban. Deftimmung über bas Baf ber ungleichen Chienentage in ben Babnenryen. -Das Berbot bes Dafdinenrauche in England. - Zeitung. Infant. Defterrid, Banern, Preufen, Freie Ciabte. Ansfant, Italien, Belgien, Rranferide. Grofbritannien. - Mufunbigungen.

## Deutsche Gifenbahnen.

# Bubed Buchener Gifenbahn.

Der nierte Anbereibericht ber Direfriem ber Libed Buchener Gifenhabm. Gefeltficaft fur bae 3abr 1853 enthalt Rolaenbee.

Die Craebniffe bes Betriebes fint im Gangen febre aufriebenftellent gewesen, Ungeschiet bee Befcheanfung, melde bem Tranfit ber Baaren über Lubed burch bie Bolle in ben benachbarten Staaten auferlegt ift, hat fich bas Quantum ber auf ber Babn beforberten Guter von 795,806 3tr., welche im Jobee 1852 jur Beforberung gelangten, im Jahre 1853 auf 1,108,541.6 3tr. geboben. Bu Diefem Graebniffe bat ber Beiteitt jum Mittelbentiden Rerbante, welcher Die auf ber Route nber Magreburg, Salle bis Bafel betegenen Cifenbabnen ums fafit, nur febr wenig beitragen fonnen, weil gerabe für biefen 3melg bee Ber-Bebre bie benachtarten Boliverhallniffe am nadibeiligften wirfen.

Bu Perfouen find in 1853 beforbeet merben: 2. Slaffe.

1314 = 1.09 Pres. 32,696 = 27,11 Pres. 86,615 = 71.80 Pres. 120,615.

Ge find buedichnittlich taglich eiren 331 Berfonen und monatich 10,054 Berfenen gefahren. Auf bie Gutfeenung riner Meile breechnel, fint 483,125.8 Berfonenmeilen, mitten burdidnittfich von febre Berfon 4.0055 Meilen gurud. gelegt. Muf bie gange Babulange redugirt, ergibt ber Berfenenverlebr 76,687 Merfonen.

3m eigenen Berfebr haben 57,565 Berfonen gurudgelegt 138,390,5 Meilen, mithin eine Beifen 2.404 Deiten. 3m Berfebe mit ben Aufchlugbabnen haben 63,050 Berfenen gurudgelegt 344,735.3 Meilen, mithin eine Berfon 5.468 Meilen.

Die nange Rabnftrede (6.3 Meilen) fiaben benust 48.004 Perfouen.

Die Beforberung von 120,615 Perfenen bat ausfdlieglich ber Gepadibere fracht eingetragen 58,082 2blr. 20 Car. 4 pf., mithin eine Beefon burdfonittlich 14 Egr. 5.36 pf., und ift fenach pro Meile eingenemmen 3 Ggr. 7,28 pf., und gwar in erfter Riaffr 6 Egt. 2.65 pf., in greiter Rlaffe 4 Ege. 4.54 pf., in britter Rlaffe 3 Car. 2.10 pf.

Rach Progenten gerechnet ift bee Erleag ber erften Bagenflaffe 2.35, ber preiten Wagenflaffe 39.35, ber britten Wagenflaffe 58.30 Biet.

Mn Gread fint 20,415.1 3tr. transportirt, und ift baffer 2061 36fr. 15 Egt. 8 pf. vereinnahmt morten, ber Bentner Gepad hat fonach 3 Egt. 0.35 pf. eingebracht und nach Berhattnig ber beforbreten Perfonen und gefahrenen Deilen febe Teefen burd idmittlich 6.15 pf., iebe Mile 1.54 pf.

Ginichtirflich ber Gepaditberfracht bat bie Berfonenbefoeberung ringetragen 60,144 3blr. 5 Gar., mithin bie Berfen t4 Cgr. 11.51 pf., und bie Deile 3 Egr. 8.82 pf.

Mu Gutern fint beforbert trerben 1,109,541.6 3tr., und gwar im eigenen Berfebr 46,963 3fr., im bireften Berfebe mit ben Anfchlugbabnen 1,062,578,5 3tr. Dach Bregenten gerechnet fint beferbert: Probuftr 53.1, Rormafaut 42.52, Gilgut 1.43, jum vereinten Taeife 0.88, gangr Wogenlabungen 0.07 Prog.

Dir Totalfimme ber queldgelegien Beninermeilen beteagt 6,552,838.1, mitbin bat bee Bentuer Gut burchidmittlich 5,906 Meilen burdlaufen. Die Bruttofracht aus bem Gulettraneporte, b. b. Fracht inel. Bell, Radmahmepeovifion, Affefurangramien, Lagergelter se, betraat 109,235 3bir, 3 Car, Beber trante portirle Bentner bat fenach 2 Ege. 11.44 pf., Die Bentnermeile 6.001 pf. eine gebracht.

Die Rettofracht aus bem Gulertranfporte, b. b. Reecht ercl. Boll rc. bes tragt 69,627 Thir. 18 Ege. Beter Beniner Gut bat fonach an Rettofracht eingebracht t Egr. 10.59t pf., und bie Bentnermeile 3.825 pf.

Der Biebtraneport bat eingebracht 1394 Thie. 9 Egr., ber Egnipagen: tranebert 185 Thir. 10 Egr.

Dir Gefammleinnahme pro 1853 bat betragen 136,728 26tr. 18 Cac. Daven entfallen: Muf Die Brifonenbeforberung ac, 60,841 3bfr. 28 Gar., auf ben Gitettranerort se. 72,676 Thir, B Ege., auf ben Befrieb überhanpt 3010 2bir. 12 Egr.

Die Mudgaben baben betragen :

Milaemeine Bermaltungeloften . . . . . . . . 6.420 366 Unferhaltung ber Bafu und Gebaute . . . 23,453 Roften bee Troneportbetriebes . . . . . . 53,888 Conflige Unstagen . . . . . . Cumma . 87,806 3hir.

Die Mudlagen betragen fonge von ter Benttoeinnabme 64,23 Rergent. Pro Babrmeile machen bir Ginnahmen 21,703 Ibir., bie Mustagen 13.937 SMr.

Da bie 6 in Dienft gemofenen Lofomotiven gufammen 17,490 Deilen gurudgelegt haben, fo betragen pro Lefemeliemeile bie Ginnahmen 7.817 Thir. bie Andlogen 5.020 3blr.

Der gefammte Bauaufmant bat bie Onte 1853 betragen 2,376,834 Ebir., alio pro Meile Babulanae 377,275 Ible.

## Mieterfclefifche 3weigbabn.

Dem Beichaftebericht ber Direfgion ber Rieberfcblifichen Bweigbabn. Gefellichaft für bas 3abr 1453, jur Genteal: Berfammlung bee Algienare am 15. 3uft 1854, ift Rolgented an entnehmen.

Dir Babu von Glogan nach Sandborf jum Anfeluff an bie tomigl. Riebere ichlefifch:Martide Gifenbabn ift 9.5 Deilen tang und einfpneig. In ber erften und gweiten Meile fleigt bir Babn 68 refp. 163 Jug, in bee britten bie achten fallt fie 113 Ang. in bee neunten und gebnten Meile fleigt fie 74 guft. Die Gurffigien Sandtorf licgt 192 Guß bober, ale bir Anjangefiagion Gloggn. Die geofte Steigung betragt 1 : 120, ber Heinfte Rrummungehalbmeffer 200

Das Anlagefarital ber Babn ift 2,000,000 Thir., weven 1,500,000 Thir. in Ctammafrien. Dir Deile Babulange loffete fonach 210,526 Ible. Die Roften ber Transportmittel maren 259,048 Thir. Diefelben befteben in 7 Bolo. motiven. 18 Perfenene unb 40 anbern Transroeftragen.

Berei Biele find es, nach welchen bie gegenmaetige Direlgion ber Rieberichlefiiden Breigbahn Gefellicaft mabrent ber gangen Daner ibrer Bermaftung unablaiffg geftrebt bat; erftlich bie Gewinnung eines erbeblichen Ueberfcinfies nach Tedung ber Betrirbe:Ausgaben und ber Binfen ber Brioritate Coult, unb gmeitens bie Fortfegung ber Bahn, bie bieber einr außerhalb bes Beitmerfebre liegenbr Cadgaffe mar, nach Bofen, wobnrch fie eigentlich erft in bas große preufifde Grienbabnnet anfgenommen wirb. 3m abgelaufenen Bermaltungejabre ift ce gelungen, bas erfte biefer beiben Bielr gn erreichen, unb bem gweiten fo nabe ju femmen, ale ce bie feitbem eingetectenen pelitijden Brefatmiffe Gurera's nur jegenb verftatteten.

Go ift uamlich befannt, bag bas Unternehmen ber Becelau Glogan Pofener Gifenbabn burch Rongeffien ber Dbreidblefiiden Gifenbabn-Befruichaft übertragen werten ift und es weeben mit berfelben wegen bes funftigen Unichluffes. mit welchem angleich and rin gemrinfamer veribeithafter Betrieb verbunten feyn mirb, Unterhandlungen angelnupft merben.

In bem Jahre 1853 verlehrten preiften Glogan und Daneborf 1445 fabra planmaffige Anfeilufginge an bie RieberfelefifcheMartifche Gifenbabn unb 96 Buge fur ben Lolalveefthr, im Gangen to61 gemifchte Berfonen: unb Guterguge, Ge murben 79,203 Berfonen beforbert, meren

348 Beefenen ober 0.44 Pros. in erfter Bagenflaffe , 22,63 " gweiter 17,922 . 76.93 . " britter 60,933

Die Ginnahme vom Berfonentransport mar 42,049 Thie, 10 Egr.

Bete Berfon hat burchfdmittlich 5.09 Meiten befahren und 15 Ggr. 11 pf. eingebracht; bie Ginnahme fue febe Peefon und Meile mae 3 Sge. 1.5 pf.

eingebracht; bie Ginnahme fur febr Breien und Meile was 3 Sge. 1.5 pf. nu Reifegepad, Gutern und Produlten find transportirt 671,510 3te, für 52,469 Ible. 13 Sgr.

3eber Benince bal bnechiconitilich 6.6 Deilen gurudgelegt und 2.3 Cge. eingebracht. Die Ginnahme pro Bentuer und Meile mar 4.34 pf.

eingebracht. Die Ermanne pro Jennier uns Weite war 4.50 Pr. Der Erfest glie Aguispagn und Höhltenabereit was 1004 Thir. 22 Sqc., außerbem wurden an Rebenetitägen, als Provisionen, Rachmahmen, Relamien, Lagergebren 494 Thie. 12 Sqc. eingenommen und mit den erteaerinden Cinramburn in (853) Bet. 184 Beg. beltop is Guite Chandbart in (853)

102,991 3bir. 16 Ege.

Die Mudlagen betragen von ben Ginnabmen 19,9 Ber. Ber Meile Babnlange betragen bie Ginnabmen 19,841 Blt., bie Mudlagen 6495 Iblr., weren fur bie Babn, und allgemeine Bermalung 3131 Thir.

Bur jebe bet von ben Bolomotiren gneuchgelegten 15,088 1/4, Ruhmeilen war bie Ginnahme 6 Ible. 24 Sge. 8 pf., bee Aufwand 4 Ihlr. 2 Sgr. 8 pf., woron für bie Teanspoetverwaltung, 2 Ihle. 3 Sgr. 6 pf.

Die mit Golg geheigten Lefometiren haben im Jabr 1853 burdichnitlich für iete bnedbaufen Mile 13.33 Aubiffig rerbraucht. Die Repacaturen von Bolemoliven und Zendeen betrugen 3972 able. ober für jete Mafchine burch fcmittlich 567 Thte., für jete Rupnerele 7.9 Ge.

Folgented ift eine vergleichenbe fleberficht ber Betriebe Ginnahmen und Reteiebo Mudauben in bem Jabren 1848 bis 1853;

m	3abre	1848	Ginnahme:	70,585	3ble.	Unegabe:	63,439	Thle.	=	89.82	Per!
	-	1849		56,499			58,4H4		=	99.97	
		1850	-	76,691			55,066	*	107	71.8	
		1851		75,382		*	55,206		ĮĘ.	73.1	
		1852		93,741			59,147	**	=	63.0	
	~	1853	-	102,992	-		61,705	41	=	59.9	

Berten ju ben Austagen von 1853 noch Jünfen und Muerifigien bes Prioritätisonichens mit 30,210 Thie, geerdnet, fo ergift fich bie Summe von 91,915 Iden, welche obgegogen von der Brutte-frimachune einen Unterefedul läft von 11,017 Iber. Diefer mußte jur Dedung fesherer Ausfalle verwenden.

### HIL.

## ReifferBrieger Gifenbabn.

Uebee biefe Unternehmung enthalt bee Gefchaftebericht bes Direfterinms für bas Jahe 1853, jur Borlage an bie Generalversammlung am 17. Mai 1854, Folgenbes.

Die Geber von Muffe nach Beieg (eine Bereigkoffen) ber Dereigkoffen) für 5.522 Meifen temp met einspecie. Den Managsbezial ist 1.00,000 für, alle per Meife Gebelding i 168,614 Able. Die Tansbernmirtet leden 158,644 Able. Die Tansbernmirtet leden 158,644 Able. Die Tansbernmirtet leden 158,645 Able. Die Tansbernmirtet leden 158,645 Able. Die Tansbernmirtet leden 158,645 Able. Die Tansbernmirtet bei der 158,645 Able. Die Tansbernmirtet leden 158,655 Able. Die Die Tansbernmirtet leden 158,655 Able. Die Tansbernmirtet leden

"Jahr 1853 find auf der Bahr beferrett nerten 75.789 Keftenungen.
weren 480 die erfen 1,1806 die preiert was 8,248 die beitet Auftragen.
Bem Beffinenzerfele find eingefommen 33,850 2 kft. 18 Sgz. und mit tem Keftenerfelde find eingefommen 33,850 2 kft. 18 Sgz. und mit tem Keftenerfelde, fin Kenkld, Camioniane, Ourte 27,450 2 kft. 15 Sgz. der Before hat benfchmittig 3,9 Meilen prindigelegt und pre Meile 3,63 Sgz.

Aus bem Guterverfehr und zwae fur beforderte 811,246 3tr. 1c, find eingefommen 39,654 Thir. 12 Egr. Beber Bentner Gut ift burchschnittlich 4,9 Meilen weit befordert wooden und bat beo Meile 3,6 pf. eingebracht.

Die fonstigen Einnahmen mochten 7,201 Ible, and, nnb mithin bie Gefammteinnahmen 84,284 Ibit. 29 Sar., mas auf bie Babumeile 14,452 Ibir., auf bie Ruhmeile 6 Ibir. 27 Sar. gibt.

Die Betriebeanslagen waren für

| Bahnrermaining | 29,328 Thir. 13 Sgt. = 42.54 Prej. | Transportermaining | 22,865 | 18 | = 47.54 | | Wilgemeine | Bernaltung | 45,768 Thir. 28 Sgt. | 29 Sgt. |

Die Auslagen maden von ben Ginnahmen 56.7 Reg, und betragen pro Babnmeile 8194 Ibie., pro Rupmeile 3 Ibir. 27 Sac. 1 pf.

Die Austagen ber Allgemeinen nnb Baburermaltung beiragen pro Babne meile 4273 Tht. 15 Cgc., bie Austagen ber Teanspoetverwaltung per Ampmeile 1 Iht. 26 Cgc.

Der Ueberfcing von 36,496 Ihle. muebe jur Bertheilung einee Diritenbe

von 219/20 Becg. auf bas Slammalgienlapital bennst, von bem Reft 5387 Thie.
15 Sge. bem Referresonts angewiefen, beffen Stand am Schluffe bes Jahres
1853. 30.012 Thie. 24 Sac. wat.

Die Gefammtbauauslagen fur Die Reiffe. Briegee Gifenbabn bie Gube 1653 baben betegaen 1,222,584 3ble.

Die Berrealtung hat ihre Bemühnngen, bie Bahn übre Reifie hinaus nach obehendat gu fubren, auch im versollenen Jahre fortgefigt und es find ifte babei bie Untereihmer ber geofen indufteiellen Glabiffements in Oestereich, weder ihr Brennwaterial iber Reiffe bezieben, bereitwillige entagen aestemmen.

## Bring Rilhelms, Rabn.

Die von Strett und Bohmirtel fütrerbe Bohn bat eine Tage von A.39 Molien no ift einfrung. Du tre Midtung von Stette nach Bedwirtel ift bie finie und 0.27 Millen beitgendel, auf 2.56 Millen fleigen bental 4664, bas Auften 1127 Auf. bas Greifungenterium ist 1.76. Getzer, fun 1.725 Millen, in Curren liegen. Ein fr. 725 Millen, in Curren liegen. 2666 Millen, britefink Reimmunghalfunder befrägt 100 Auften, im Bahn bei Geberfellen auf 2.8 millen.

Das Anlagelarital ift 2,000,000 Thie, woren 1,300,000 Thie, in Stamme afgien. Die Meile Bobn loftel 465,116 Ibie. Die Teanspoetmittel (7 Lofos moliven, 6 Perfonenragen und 267 Coftingen) foften 291,226 Ibie.

Jum 3aber 1833 werte bie Prüg, Millerlund Babn von 111.084 Perlemen, weren 0.31 Beg, in echte. 10.93 in gweiter nub 68.76 in britter Magentlaffe. Die Ginnabme vom Berienarestelfe war 14.621 Ihr. 24 Sar. 3rte Perlon bal bucchfeintlich 1.57 Millen burchfabren und 3.91 Sgr. im Onnge, 2 Sar. 588 Pf. ten Miller ingebracht.

An Gebern fin im Gunger transperitri 3,001,613 3rt. Zarmstef find 2,600,000 3ft. seichen mu Geleg. 47,7798 3ft. 1869 tre proiete Zenfliche 133,515 3ft. teinter Zeifliche. Ierte Inntere Gut, einfaliefisch ber Kohlen. 2010 der Gebern der Gebern der Gebern der Gebern der Gebern der Gebern Seile Z. Se Ff. eingebrach. Die Gefommtennahme vom Gelterreifoft, den Beide und Handensebert dering 3,711 28ft. 12 Eq. 12

Mit ben femitigen Ginnahmen im Betrag von 7450 Ible. 16 Sgt. befrag bie Gefammt. Bruttreinnahme 115,743 Ible. 22 Sgt. Dieß gibt pro Melle Babfallange 26,800 Ible., auf bie Rupmeile bei 16,845 von ben Celemciren geeinggerigten Weifen 6 Ible. 25 Sgt.

Die Betriebsfoften traren fut Bhouvemaltung 18.843 Ibit. 24 Sgt. = 26.80 Prez. Transporterernaltung 4,636 6 = 63.47 ... Milgemeine Bernaltung 6,845 ... 18 ... 9,73 ...

3nfammen 70,325 Ihr. 18 Egr.

Die Anslagen machen von ber Ginnahme 61.02 Brog., bro Bahnmeile 16.354 Thir., beo Muhmeile 4 Thie. 5 Egt. 2 pf. Die Anslagen ber Bahnund allgemeinen Beewolfung machten pro Bahnmeile 5974 Thir. Die Auslagen ber Teansperirermstung pro Muhmeile 2 Thir. 19 Ege. 5 pf.

Der Ueberichus bertagt im Gangen 44,918 Ihle. 5 Cgc., pro Meile Babniange 10,446 Ihle. nob in Beogenten bes Mulagelapitals 224 Progent. Da aber bie Jinfen und Ilgung ber Griecitalenteben 38,500 Ible. in Anforch nahmen, fo blieb nur ein Rete-Betriebuberfichus von 6418 Ible.

Die in Dienft genefenen ? Lefomotiern haben mit ben 6 Tenbern an Repartantelieten erfectert 8654 Thir., bief gibt pro Lefomotire 1265 Thie, pro Undmeile 15 Sgr. 9 pf. Der bertofionittliche Beebranch an Geles war peo Reife 173.4 Mb., on Cel O.4 Bfb.

Die Pfrag Billeine Bab ift lam Beifelig ber Generalwerfennulung ber Algender vom 3. 3. mans t. d. 3. m 2. Welt, im Bernellung bei Endelle ableigenagen. Die finmyfelte bage bed Unternehmend ift eine fehr mißtlicht. Um 1. Umrit 3. 3. mer einsbeifelight ber mid gespliem Brieritätigsfelte per 1853 er. eine Seulverlauf verbander von Solov Delte. Die wir eine der neumber einsgefegen finigi. Errelgen möglich ferm wirt, neben Allefrecherchlung um bereit, berichte bei Beifelertung um bei bei Beifelten noch and and bei bei Beifelten noch and and bei bei Gentrefin folling urrebenten Princitätisfelten bei einkeiten. Alle fin Gezennwicht alle kartelben.

## Gifenbahn-Oberban.

# Befrimmung über bas Maß ber ungleichen Edienenlage in ben Bahncurven. Bon Garde.

3m Gegenma ber auchferligen Wirfnagen und des der eine gestellte gestellt und der eine Gestellte gestellt geste

nertemmenben armabulichen Lauftrufrignenerhaltmille ald enthehrlich beraudgeftellt baben. Dirfr ungleiche Stellung ber Schirnen fann natürlich, ba fie fich mit ber Gefchmindiafeit ber flattfindenben Buge fleigern muß, nicht fue allr Rallr paffen : beftimmt man bir Ueberbobung fur bir Conellguge, fo wirb bri ben langfamer fahrenben Laftzugen eine befto nachtbeiligere Ginwirfung fur bas innerr Echienengrlrid zu erwarten fleben. Manderlei bieefte Deffungen baben abee ben Berfaffer überzeugt, bag ber Bibreftanb ber Sabezenge in ben Gurven meift wiel ju boch angefclagen wird und baf berfelbe fur Gurven von minbefteus 200 Rutben Rabine foum gu beachten ift. Ran wird birferbalb bri ber Bre ftimmung ber Schieneniberhobung in ben Gurven letiglich bir Breminberung ber Gefahr an berudfichtigen und baber bitfe Beftimmung nue nach ben foneliften Bugen an treffen baben. In ben meiften fallen ber Pearis wird babrr bie Rrigung ber Schienen gegen einanber in ber Art abgnmeffen febn. baf bei ben ichneliffen Saarn noch ein geringes Anichleifen bre Rabflanichen an ber auftren Schiene bemretbar miet. Bur urn beegnftellente Geleife lann bie Anlage nathe. lich nur nach einer eichtigen Berechnung flattfinben, und es rrgibl bie Theorie für bir gewöhnlichen Balle ber Anbubung einen vollftanbig ficheren Aubalt. Der Merfaffer bat baber in bee nachfolgenben Tabelle bas Daft birfer Edienenibere bobung in einer giemlich weiten Ausbebnung berechnet, fo baff man bierans bie erfoeberliche Ueberbobung bieeft entnehmen fann. Umgefehrt muebr man nach biefer Tabelle und ben bei einer Rafen flattfinbenben Aurnemerfalbniffen auch auf bas Das ber in Unmenbung au bringenben groffen Gefdminbigfeit ber Buae ichließen fonnen, ba biefe Schienenüberhobung gemiffe Grenzen natürlich nicht übrefchreiten barf. Ge eignet fich biefer Gegenfland zwae allerbinge gu riner weiteren Auseinanberfepung, namenflich fue bie Paffirung von Gurven in Berg, und Thatfabrirn, wenn namentlich birfur gwei Grieife gur Dievofition fleben. inbem bie Tabelle felbft junachft nur für magrrechte Clerden brrechnet ift; ber Beefaffer bat inbeffen bir Mittbeilung birfre Berechung nicht banen abhangig machen wollen, ba er gefunden bat, bag biefelbr Dandem ermunicht fommen buefte und es mobl bin und mirbee bei ber Mugubung an bem eichtigen Unbalte feblt. Bielleicht gibt and biefr Berechnung an weiteren Grörfreungen Berantaffung, Die im Intereffe ber Cache nue erwunicht feyn tounten. Rur bie Ausführung mare noch jn bemrefen, bag bas Daft ber beeechneten Schirnen. überbobung fich auf bir gange gangt ber Unrve reftreden muß, nub baf bie Ansaleidung mit ber angeengenten geraben Sterde noch auf birire an vermitteln ift. Rue bie bri und grieblich befcheautte Wefchminbigfrit ber Buar in ben Babnbofen ift baftlbft, wie auch bie Tabelle rraibt, nie rine Chienemiberhabung in ben Uneven erfoeberlich; ba biefelbe gleichwohl vorfommt, fo municht ber Berr Berfaffee eint Berichtigung feinee Auficht.

Labelle für bir Urberbobnug, ber angeren Gefennegelreit in ben Gifendugunveren, zuch ben allischenen Maximalgeschwindigelten ber Gifendugutung für bie berfechnichtigen berucht. 36 b. bir Chierannenier, V bir Geschwindigtit von Cantae in Baten. Ur er halbungfer ber Gefen bei ber ber Gefen ber Gefen ber Gefen ber Gefen ber Gefen ber Gefen bei ber Gefen ber Gefen ber Gefen ber Gefen ber Gefen bei ber ber bei bei ber ber bei Gefen bei ber Gefen bei ber bei Gefen bei ber Gefen bei ber bei Gefen bei bei Gefen bei bei Gefen Ber Gefen Ber Gefen bei bei bei ber ber bei Gefen bei bei Gefen bei Gefen Ber Gefen bei bei bei bei Gefen bei Gefen Ber Gefen bei bei bei bei bei Gefen bei Gefen Ber Gefen Ber Gefen bei Gefen bei Gefen Ber Gefen B

Marimatgefdwintigle	afeiti	THE OWNER OF THE OWNER, WHEN
ber 3ugr.	Griorberliche Gebohnng best außeren Schienenftranges in Gurven bei rinem halbmeffer (in Anthrn à 12 Jug) von	
indreuß M. pro Chunde. 100 Chunde. 200 chunde. 200 chunde. 200 chunde. 200 chunde.		500 in Fußen.
5.5 25.74 36.7 6 28.08 40.0 6.5 30.42 43.3 7 32.76 46.7 7.5 35.10 50.8 8 37.34 53.3 8.5 39.78 56.7 9.5 44.46 63.3 10 46.80 66.7 10.5 49.14 70.6	1. 1	0.1344 0.1742 0.2209 0.2722 0.3308 0.3928 0.4602 0.5354 0.6137 9.6973 0.7892 0.8837 0.9836 1.0921 1.2028

## (Beitfdrift für Bauwefen.)

# Das Verbot des Dampfmafdinenrauche in England

gab bem Lanbesgeweebeveerin in heffen Anlag gne Rachfeage, welche Mittel man jut Grreichung bes 3weds anmenbe. Die herren Gebm Charp, Gigenthumee ber großgeligen Dafchinenbau Anftalt "Atlas works" in Dandefter verfichreten birranf auf bas Brftimmteftr - inbem fie reflatten, bag man ihren Ramen ale Antoritat nennen moge - bag noch frint Grfindung gemacht more ben fen, wobuech gangliche Randverbrennung ermonlicht werbe und bag ineber fonbert auch alle Berfuche, ben Rauch mehrmale burch bir Defen gu führen und ihn auf biefr Brife gu gerfioren, ju feinem befriedigenben, trobl aber theils weife au unglos fofifrietigen Refultaten geführt haben. Dee ringige Beg. moglichft wrnig Rand bei Cteinfohlenfrnernng zn rebaltrn, liege in ber Corgfalt bee Beigrre, welchre mit fleter Aufmertfamfrit bie eingelagten Robten in ber Gluthipr rehalten muffe und beffhath nie Daffen auf eiumal in ben Dfen werfen burfr, inbrm birbuech eine Beitlang Rauch, flatt Blamme, ergengt werbr, welchre buech ten Chornftein entweiche, mabeent bie wunfchenswretht Bipr fo tange nutrebrochen bleibe, bis bie frifch aufgemorfenen und im atjugroßen Dafe angebanften Roblen wieber gur Gint gefommen feven.

# Beitung.

Schletzeich. — Der Browlingsfell, bed Leeb, in der Möck. ber Tanfty griebe Draiffelde, Schlede. Deiles, Sie, des mit Antheire und Antheire und ju febren, mit ber Antheire Andereitalung freichen, nebeng de von Antheire des geptrie der angele eine Ubereitalung fletzen, nebeng de von Antheire and Dengeler im Monter, bis sier Zirich geben, fie den Arasili den gehrer der Derfelle andereitalung fletzen, bereit fie der Gestelle Denge Gegebre der Derfelle Gestelle der Gestelle

pfálgifchrn Ludwigsbahn rom Monat Angust 1854. Perforengahl 77,555, Ginnahme . 46,019 ft. 23 fr. Guitr. 3tr. 257,272, . 32,534 ...15 ... Kohlen, 432,660, . 59,899 ... 50 ...

Dir Ginnahme im Monal Angust 1883 betrug . . . . 105,956 ff. 04 fr.

Weberertrag im Angust 1884 . . . . . . 32,497 ft. 24 tr.

- Baffau, 2. Ceptember. Orntr Morgen nach 8 Uhe fuhr bas erfte Dampfichiff burch bie biefigt Inubrude ben Blug binanf. Daffelbe macht

Dividey Google

verläufig eine fieine Jour nach Golfreing und queud, um nadften Montog bir ! Saurtriolefabrt nach Refenbeim augutreten. Die lang befrredene und viel bemeifelte Innbampfidiffahrt ift femit ine Leben getreten.

- Rim f. Centember fant bie Brobefahrt auf ber Babuftrele von Gang ting nad Muldibal, mofelbit bas Errengen ber gefundenen Relemaffen ben Bau febr eridmerte, flatt. Ge werben alfo in meniaen Jagen fcon neun Gilftel ber Ctarnbergee Gefenbahn mit Dampfleaft befahren merben, und ift bie Bottenbung ber nur mehr eine Wenftunbe langen Strede bie Ctarnberg nech in biefein Serbite (?) fider in ernarten. 92. Minchen, 3ta.

Greufien. - Die Rebeiten milden Giegen und Gielen bebufe Anlage ber projeftirten RelniGiefener Gifenbabn werten nanmehr unverzielich beginnen. Die betreffe ben Ingenieure fint bereite in Giegen angefommen,

Breie Ctabte. - \* fubed, 4. Gept. Brequeng ber Lubed. Budener Gifenbafin im Monat Anguft 1854. Ge murben beforbert 13,517 Berfonen und 114.516 3er, 40 Bir. Obnter. Die Gimafmen betrugen :

gegen 14.041 3fir. 23 3h. im Muanit 1853.

Geit bem 1. Januar 1854 fich eingenommen 86 098 3Me. - Gf. gegen 80,392 Riblr, 28 Ch. in bemfellen Beitranme 1853. Mitbin 1854 mehr 15,785 31hr. 12 26.

### Musland.

Stalien. - Die Dampfidiffatotogefelifcaft bes ofterreidifden Plom bat mit Aufang Muguft b. 3. eine regelmaffige Dampiffebiffabrt mifden Goefn und Malta uber Meffing eröffnet.

- Rad bem frangofifden Moniteur befleht bas piementefific Gifenbabne net aus folgenten Linien. (Pal. auch U. 3. C. 143).

		bahuen ir			0.	. 3	,		. 44	٠,٠		1'Ang	t.
.,	Pen	Turis no	nd de	enua									Lilem.
		Micffanbe	ia na	de Move	212	·	Ċ	ċ	i	·		66	
		Turin na	\$ 8	Mane								64	
		Turin no	16 E	ufa .								53	
		Inrin na	4 4	gnerel								38	
7										3	ıf.	387	Silem.
2)		bafinen in											
	Qien.	Novara 1								٠			Rifem.
	ir	Mertara										13	
	W	Campier										11	
	æ	Canaller										13	ev
	**	Turin no										914	
		Mir nach	21.	3can to	: N	de	ric	ine				83	er
		Toffano 1	nedy	Gunce					٠			26	
										31	sf.	278	Rifem.
3)		ffionirte (											
	Pen	Petreil 1					٠.						Rilom.
		Micffante				la	٠				*	69	
	**	a		Mege				4				33	
	#1	Nevi na	d) Zc	rlena								17	
										3	uf.	137	Julem.
4)		ber Regie											
		Canthia					٠		٠			29	Rilem.
5)		Hirte Ba											
	Pon	Caluces	nach						٠	•			Rifem.
	gy		ar	Carigi								14	
	ev	Chirafie	nach									32	
	80	Carene	gw	Frffane	٠.							9.6	
										13	uf.	173	Rifem.

Tetallange 1024 Ritem. Belgien. - Die Antwerpener Marine gablie Gnbe 1833 gufammen 99 Cegelichiffe mit 26,446 Tonnen (worunter 4 auf fremter Flagge mit 1503 Tonnen) und 3 Dampfecele mit 586 Tonnen. 3m Jahr 1853 wurde ein natios nales Coiff von 602 Tonnen von Clavel gelaffen und murben 4 fremte Coiffe von 1637 Tonnen nagionalifirt, mefnr aber 5 Schiffe von 1350 Tonnen verloren gingen, fo baf bie Babl ber Ediffe fich im Laufe bes Jahres nicht ver-

mehrte. Prantreich. - Min 29. Muguft fam ber Progefi fiber bas Gifenbabn: Unglud vom 3. Muguft auf ber Babn von Borie nach Sceanr (ral. G. 130) por bem Buchtpolizeigericht jur Berbandlung. Mus ben Debatten gehl bervor, bas allertinas bie Unversichtigfeit bes Angellagten, Gen. Arnaubean, am Une glud Ednib ift. Diefe Babn befint blef einen Chienemreg. Die game Reife ron Baris bie Creaur bauert bleft 24 Minuten, es ift alfo immer nur ein Train auf ben Edienen, ber abmedfelnb bin, und bergebt, fo bag ein Bufammenftof unmöglich fcheint. Da es jeboch manchmal nothig ift, Cupriementare

frater bem regelmäßigen Bug feigen barf, nut biefer bat bei felder Gelegenbeit eine Robne aufgufteden, um anpereigen, baff er von einem anbern 3na gee folgt fen. Da gwilden beiben Ontrunten ber Bafin eine Mittelftagen ift. fo martet ber übergablige Train auf biefer Ctagen bie ber regelmabire gurudes lommen ift. Um 3. Muguft ging ber regelmaffigr ing, beftebent aus 9 Magen. von benen 6 Berfonentragen, win 6 Ubr 30 Minuten von Paris ob und febrie um 6 Ubr 58 Minnten von Sceapr nach Paris gurud. 203brent beffen batte Dr. Menanbean eine Lofomotive beigen laffen, um fich auf bie 3meigbafin noch Driam ju beaeben, tre Richeiten an übermaden maren. Riber anftatt aleich eber in ben erfien 15 Minuten nach bem regrimdfigen Train abmacben, verlieft er ben Babnbef erft um 7 Ube 1 Minute: ber Wechaniter, ber bie kotomotive fufern follte. Sr. Riden, eduntiale fich beim ibbel bes Babufufd, ob bie nathie gen Bifeble gegeben feven, bat ber regelmaffige Train auf ber Mittelftagion trarie bis fie poeteilemmen, ober ob fit nicht vielmehr feine Anfunft abwarten feilien. Der tibef antwortete, bof tein Befehl in tiefer Begiebung gegeben fen, und fingte raich bingu, nachbem er rinen Blid auf bie Uhr gemerfen: Gie tonnen nicht obgeben. Da fam ber Ungeflagte and feinem Rabinet beraus, fprang auf tie befomotive und fagte jum Wedaniter: "3d gebr mit 3bmen, vormatte!" "Aber, ermitterte tiefer, meif ber Train ber in Beurada-Reine (Dittelftarien) ift, ball trir femmen ?" "Die Lelemotivfabree fint baren untere richtet." Der Chef bee Babnbofe, bie nidts ron tirfem Dieleg gebort batte, tam auf ibn gu und fagte; Gie tonnen nicht abgeben, ber Bug verlöft um 7 Ubr 8 Minnten Bourg la Reine, Gie fiefen mit ibm gnfammen; meranf Are nantean ermieberlr: bie notffigen Defeble fint gegeben, baft fem Lofomotivfubere ben Balmbef vertagt berer ich angefommen bin. Die Lolemotive fubr ab. Alle fie in ben Bebireg fam, tro bie Babn eine bervelle Rrummung madt, faben fie ploglich ben 3ng auf fich fommen. Benaubrau verfchmant, mabrent bie Medanifer fich auf Die Mafchine fturgle um fie endaanig gu maden. Brobbem baff auch ber Lefemetirfichter bes antern 3nas feine Mafchint fo viel ale moglich anbielt, war ber Bufammenfloß fo britig, bas Piden von ber Lefometive berab mit bem Ropf guerft auf bie Erbe geworfen murbe, er erhob fich und fab Menantran, ter ibm fagte, er fen beranegefprungen. - Der Jug fam nict aus ben Edienen, Die beiten Lofomotiven fatten fich aber bebentent befel abigt. Der Magen britter Rlaffe, bee bem Bagagemagen junad ft war, erhielt ben gangen Gloff, alle Brifdenmante murten eingefolagen. Ale bie Beamlen anlamen, um bae Unglied in Angenfdein gu nehmen, fanben fie in bem befchas bigten Magen meter Mante noch Bante; gebu Reifente, bir fich barin befunden halten, fint febrer verwundet worben, Die meiften batten bie Beine gebrochen. prei bavon fint berrite erlegen, Die aubern noch in geofer Gefahr, mibrere haben ein Bein germalmt. Der Angellagte behauplet, er fen ber liebergengung gemefen, bee Bug werbe auf ihn in Bourg la-Reinr marten, weil er Tage jurer tem Medamiter im Dienft fur biefen Sag gelagt babr, er werte um 7 Ubr vom Babnbof abfahren; er glaubte bee Ghof tee Babnbofe babe birfen Bofebt gehort und ihn fdriftlich gegeben. Er gefleht fein Unrecht, tiefe feine Zabrt nicht jum Gegenftand einer bireften Mittheilung an ten Chef tee Babnbois gemad I an baben, entichulbigt fich aber mit ber Anftrengung, ber er feit ber Groffnung ber Burighabn nach Erfan erliege. Das Eribunat bal ibn fue fontbig reffert und ju gwei Jahren Gefangurg unt 3000 Fr. Strafe verurtheilt. Die Rompagnie ift verurtheilt werben ale rivitredellich verantwertlich. 2. 3.

Tegind abachen in laffen, fo befteht bie Megel, baft ein folder erft 15 Mignten

Großbritannien. - Der Blan bee Lieutmante Mauren von bre amerifanifden Marine, burd ftintlich gemachte und nach temfelten Echema gufammengefirfite Berbachtungen aller Schiffelapitane ein vollfianbigee Material uber bie Dinte, bit Tiefe, bie Temperatur und bie Etromnugen bee Meeres gu gewinnen, und mit Gulfe brffelben bie lurgeften Cegelfurfe gu finben, ift von ber engliichen Regierung voll Gifer aufgenommen. Bin ben fieben michtigften Safenplagen find Agenten ernannt, melde bir Rapitane, Die fich bereit finben faffen, mit Formnlaren gu ben Budern und mit ten vertreffirdien Beebache Innabinftrumenten reefeben. Den Rapitanen find Gelebelobnungen und Muda geichnungen verheifen. Ge ift erftaunlich, wir bie Schiffer Sahrhunberle lang bemielben Wege feigen, ben ber erfle Gnibedet genommen; unb eine fo acht wiffenfchaftliche Berbindung einer Beobachtung und Theorie, wie fie jest ges fidert ift, muß bie reidiften Gruchte bringen.

## Ankundigungen.

[27] In unferm Berlage ift fo eben erichienen und fann burch jebr Buchhantlung bezogen werten:

## Beidnungen

von ausgeführten Dampfmafchinen nach Driginalblattern ber volpliche nifden Conte in Saunever und nach ben beften englischen und frangefichen Berten jufammengefielt, und mil erlatentem Gerte verteben, bon ban Gintirenten ber Maideinenlebte auf ber politechnichen Schule Renterer im Anfab 1853-1886. Groß Durrfelio, 61 libographite Lofeln und 5 Begen Tert, 3 Ahlt, 10 Mgt.

Beiming'ide beftuchantlung in hannerer.

Bode erideint eine Rummer. Bitbographirte Beilagen und in ben Tert dte Golgionitte nad Bergrinis .- Befellun en nebmen alle Bnd. bunblungen, Boftam ten und Beitungt-ffirmebi. gienen Deutschlante und Anstantes an.

# Eisenbahn-Beitung.

Wraan ber Bereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

niid ober 4 Thic brend. Gene, für ben 3obrgang. -Ginrudungegebubr für Antintigungen & Bar für ben Raum einer gefpaltee nen Betitzeile - Mbreffe ! Rebatzion ber Gifenbab Wenter The Buchanhe lung in Gentegart.

Budbantel 7 Guften ebei-

XIII. Jahr.

18. Sentember 1884.

Mrs. 39.

Inhall, Dentide Gifenbahnen. Naden: Dafrichter Gifenbahn. - Gifenbahn Betriebomittel. Rewall'e Bremfe. - Das ichmeis gerifche Polvtechnifum. - Beitung. Inlant. Mueltemberg; Defteereich, Bavern, Breifen, Freie Elabte, Edledwig bolftein. Mustant. Edmeis, Greibritaunien, Epanien, Comeben unt Rremegen .- Berfongle Rachrichten. - Anfanbigungen.

# Dentiche Gifenbahnen. Maden-Maftrichter Gifenbabn.

Dem Weldaftebericht ber Direlgion ber Rachen Raftrichter Gifenbahn: Befellichaft fur bas 3abr 1853 ift Raciftebenbes zu entnehmen.

Nachbem bie noch rudflandigen Arbeiten ber nieberfanbifden Etrede ber Maden Maftrichter Babn vollente beraeftellt maren, fonnte tie gange Linie am 23. Oftober 1853 fowohl bem Berfonen: ale Guterverfehr übergeben und ohne Unterbrechung für biefen Berfebe erhalten werren. Die bei ber Groffnung noch rudftaubigen Arbeiten fint jum Theil von ben Unternehmern fetbit, jum Theil auf ibre Rednung fortgefest worten, ohne bag ber Babnbelrieb baburch bie gerinafte Stornna erlitt.

Die von Nachen nach Daftricht fibeenbe Gifenbahn bat vom Unfange: punfte ju Machen bis jum Trenupunfte bei Richtreich, bis wobin biefelbe ber Maden/Mafteider und Maden Duffelborfer Gifenbahn Gefellichaft gemeinichaftlich gebort, 1530 Ruthen (0.765 Meilen) Doppelgeleife, von welchem bas linfe: feitige ron ber Nachen-Maftridiler, bas rechtsfeilige von ber Nachen:Duffelborfer Gifenbabn ausschließlich benust wirb. Bon bem Trennpunfte bei Richterich bis Maftricht bat bie Rabn ein Geleife von 8106 Ruthen (4.053 Meilen), Die gange eingeleifige Bahn von Nachen nach Doftricht ift mitbin 9636 Ruthen ober 4.818 Reilen lang. Außerbem benust bie Nachen Raftrichter Gifenbabn-Wefell: fchaft von ber Deppelbabn vom Trennpunfte Richterich bie Roblideist bae 780 Ruthen lange lintofeitige Geleife ju ihren Steinfohlentranevorten and bem Burme rerier, imgleichen bie ber Machen: Duffelborfer Gifenbahn Gefellichaft mitgeborente eingeleifige Roblengweigbabn nach ber Grube Rampden von 720 Rutben gange. Die Schienen baben eine breite Bafie und liegen in ben Stoffen auf Blattftublen burd Geitenlafden verbunten. Gie miegen pro rheinifden guft 22 Bfund und ruben von 3 Auft ju 3 Anft auf eichenen Querichwellen von 81%. Buß bis 9 guß gange, 9 bie 10 Bell Breite und 5 3ell Bobe. Die Stagionen fint untereinanter burch einen eliftermagnetifden Telegraphen verbunten , beffen Beilung von Gifenbratt über Stangen von 21 Anft bie 27 Ruf Dobe mit Porgellan: Ifelirbuiden geführt ift. Die Apparate find nach bem Spfieme von Berold und Edrobter ju Duffelboef. Muferbem hat bie Bahn cotifche Jagede fignale fur bie Bahnmarier mit aufgebangten breiedigen Gignalfcheiben,

In ber Richtung von Anden nach Mafteichl ift auf bee 2260 Ruthen langen preugifdem Strede bie Babn auf 770 Ruthen berigental, auf 830 Ruthen fteigend und auf 660 Ruthen fallenb : bas Steigen betragt 26.3 Guf. bas Rallen 38.3 Ruf. Anf ber nieberlantifden Strede betragt bie Lange ber boeie gontalen Etreden 3192 Delee, mabrent auf 24.589 Deter bie Babn um 135.6 Meter faltl. Cobann liegen auf ber preufifchen Girede 1213 Ruthen in geraten Linien, 1047 in Gurven, auf ber nieberlandiichen Strede 17,013 Reter in geraten Linien und 10,768 Meter in Gurven. Der fleinfie Rrummungehalbmeffer beteagt begiebungeweife 145 Rutben und 1000 Meter.

Das Anlagefauftal ber Babn ift 2,750,000 Thir, welche in Stammofgien aufgebracht fint. Die Transrortmittel foften bavon 305,147 Iblr. und bie Deile Babnlange fommt auf 572,916 Thir, gu fieben,

Der Befried auf ber gemeinichaftlichen Glrede von Maden bie Rebliceitt ift bebufe ber Roblentraneporte aus bem Buemrevier nach Rachen am 27. Januar, fener fur ben Berfonme und Guiterverfeler wen Machen nach Daftricht ant 23. Effeber 1853 eröffnet werben. Das Gemeinfcaftlichfeite Berbattnif mit ber Machen Duffelberfer Gifenbalm ift burch Bertrag und befonbere Ber: fanblungen bie auf Beiteres gerigelt.

Un Eransportmitteln fur ben Befrieb fint verbanben: 8 Pofemoliven, 16 Perfoneumagen (fedieratzig) und 224 Yaftenmagen mit 452 Midfen.

Die Bolomoliven baben in 1853 . . 2933.2 Rubmeilen burchlaufen und für bie Rummeile an Beigmaterial verbraucht 160 % Bfb. Goles.

66 fint transportiel worben im Gangen 18,974 Perfonen (542 in ceffer. 3236 in moeiter und 15,194 in britter Rlaffe) und 539,753 Bentner Guter (morunter 500,958 Bir. Roblen) und zwar jebe Berfen burchichnittlich 2,13 Meilen, leber Bentner Gut 1.56 Meilen. Go ift babei eingefommen fit bie Berfon und fur bie Deite 39.6 pf, und fur ben Bentner Gut und fur bie Weile 4.20 pf. Auf Die Bange einer Deile berechnet fint beforbert 40,414 Berfonen unt 842,014 Beniner Guter, auf tie gange Babnlange berechnet 8211 Berfonen und 17.542 Btr. Guter.

Die Ginnahmen baben betragen: Mus bem Berfonenvertebr, einfdlieflich ber Gepad.

4.662 36lr. 17 Zar. Mus bem Guterverfebr, ben Bieb, unt Gauipagen. Trandborten. Un fonftigen Ginnabmen . . . . 1 278 40 15.790 Thir. 6 €gr. 3nfanimen .

Pro Meile Babnlange 3289 Ihir. Die Undagben haben betragen:

Bur bie Babmpermaltung 1,701 Thir, 2 Egr. = 10.88 Frei.

" Transporterwaltung 13,931 " 24 '" = 89,12 " " Bro Meile Babnlange 3257 3bir., pro Rusmeile 5 3bir. 8 Car. 8 pf.

Die fammtlichen Mudgaben betragen von bee Brutto-Ginuabme 99 Prog. Mus tem Reinertrag ber Steinfohlenwerfe fonntr ben Afgionaren pro 1853 eine Diritente von 1 Ebir, pro Atgie gegablt merten.

Machten in ber Generalverfaumtlung vom 6. 3uni 1853 bie Berflellung einer Breigbahn rom Balinbofe bei Dafteicht über Bilfen bie Saffelt junt Anfchluffe an bie bereite befiebente Gifenbabn von Saffelt nach ganten beichloffen und ber Haden Dafteider Gefellicaft tie Ermachtigung ertheilt worten ift, bie notbigen Gelbmittel im Bege einer Brieritateanleibe gu beichaffen, mur! ben mit bee nieberlanbifden und belgifden Regicenng bie wegen Anlage biefer Breigbabn erforberlichen Bertrage abgeichloffen. Gleichzeitig muebe bei ber fenialid breufifden Regierung bie Genehmigung jur Umiffien von 4 beres gentigen Prioritate Obligagionen jum Betrage von 1,800,000 Thalern nachges fucht. Das teofalifige Brivilegium ift am 28. Dezember 1853 ertheilt morben. Die vollftantige Beranfchlagung ter Babn und bie Auffiellung bee Plane unb Projette ift feitbem geicheben. Diefelben fint ben reit. Regierungen vergelegt und grofftentheile genehmigt, bie Borgebeiten gn ben Grpropringionen und Jerraine Mamifizienen fint getroffen und alles ift vorbereitet, junachft jum Angeiff bere jenigen Bauten gu febreiten, welche bie meifte Beil que Bollenbung ceforbern. Die Strede auf bollanbifdem Gebirte muß nach bem Rengeffione Bertrage bie annt 30, 3nii 1856 und auf belgifchem Gebiete bie jum 17. Dai 1856 volleubet und bem Betrieb übergeben werten.

## Gifenbahn-Detriebemittel.

## Demall's Bremfe. ')

In ber Beitichtift bee Deflerreichifden Ingentene/Bereine aibt berr Ingenieur Bantauer nachftebente Beidreibung tes auch in ber Gifentabngeitnng fcon mebejad ermabnten Remalt'ichen Bremeapparate.

Das Gigenthumliche Diefer Breme Anordnung befiebt in folgenten gmei Bunften.

1) Der Ernd ber Beemelloge gegen Die Magemidter wirt bued bie Erann: fraft einer ftaefen Spiralfeber, und nicht, trie bieber, burch ben von einer Berfon ansgeubten Deud bewirft; unt bie Thatigfeil ber letteren beiebrantt fich beim

\*) Bgl. G.,3. 1853, Nr. 47 und 1854, Mr. 1.

2) Lie Gemeire aller Bagen eine Ciffenbaruges feben mit einarer rent in Bertindung, das fir von eine einigan Perfen geminfendlichtig gehandbalt werden Bomen, mar der eine einigen Perfen geminfendlichtig pandbalt werden Bomen, mar der bei Wirtum Aller gleichgeitig erfelgt. In beifem Zweife inner eine berijentet. Imas bet gangen anges der die Vorgebefem ferfahren. Bestier, werfüngerum um Verdeitung und zuge der der bei der bern Kreimungen der Geben und ben Wendelung der Jagen, mit der bern Kreimungen der Geben und ben Wendelung in er Kreimunglicht, welle, um die Argeit bei der Fernung allein, eben Willerin fein der Kongen welle, umd in Argeit beier Ternung allein, eben Willerin feine Vergele folglich wirden, und beingen fin zum Elistante. Dies Gimeierung der Erlib wireten und beingen Bageitsbiller verbinter werten, neldes mier felden Umflabens der do Verfen um Ausgeschlicht verbinter werten, neldes mier felden Umflabens der do Verfen einer Amerikan angelichen Komme.

Der unter 1) angeführte eigentliche Brembarparat bat folgente Ginrichfung : Un ber gwiiden ben Magentatern befindliden Welle, jur Bewegnng bee gemobne liden Bremfen, ift ein langer, etwas eingebogener Bebel in beinabe ferigentalee Lage befestigt, an beffen, in eine gabelabnliche germ ausgebentem. Gute ichaeniere getig grei vertifale Stangen eingehangen fint, welche an bee Quermant bed Magene bie nabe gur halben bobe ber'eiben auffleigen. Un riefer Bant ift eine anlindriide Bulfe befeftigt, Die eine ftarfe Spiralfeber umichlieft. Unter ber Geber befindet fich ein Omerholten mit vorftebenben Guten, welche in Linaenfalinen ber Sulfe gleiten, und aufcehalb berieben mit ben vom Bremebebel vertifal auffieis genten Stangen verbunden fint. Die Enten tiefes Querbolgens tragen angleich noch einen weiler über bie Gulfe empergebenten, beinabe bis gur Dede bes 2Bagens reichenten, vertifalen Rahmen, über welchem gn beiben Geiten vertifale gegabnte Stangen befeftigt fint. Je nach Umftanben ftebt eine tiefer gezahnten Stangen mit einem burd eine Rnebel gn bewegenten Raberwerfe in Beebindung, mittelft welchen bie Ctange auf und ab temeat und angleich bie Rebee gefpannt ober nachgelaffen werten lann, je nach tem Billen bee Ronbufteure. Bur Seftitellung ber Morrichtung in fraent einer Page bient ein in bae Rabermeif einzulegenber hemmbalen. Die Spiealfeber ift flart genug gefpannt, um nach erfolgtem Mnobeben bee hemmbalene bae Ratermerf gurid au treiben, ben bebel berab an beuden unt bas Bremien gu bewirlen, mobei naturlich bas Gewicht bos Bebele und bee veetilalen Beftanges ju Sulfe lomnt. Ge fonnen fomit burd entimerchentes Dreben bee Rurbel biefe Theile geboben, bie Spiralfebre anfammengebrudt, unt bie Bremelloge von ben Bagenrateen abgegogen werben. Durch bas Giulegen bes hemmbalens wird fobann ber gante Dechanismne in biefee Lage fefigehalten. Go wie man bingegen benfelben ausbebt, weeben wies ber Geftange und Bremehebel burch bie freigewerbene, fich ausbebnenbe Febre, fo wie burd bas eigene Gewicht berabgebrudt und bie Bremeltobe gegen bie Bagenraber gebeeft. Goll bann wieter tae Bremfen aufgehoben merten, mas noturlich iebremal gefcheben muß, ebe ber 3ng in Bewegung gefest mirb, fo ift mittelft ber Anrbel und bee Rabermeefee ber Bebel nemerbinge an beben, baturd bie Spiegifeter gu fpannen, und nach vollenteter Spannung ber hemmis bafen wieberbolt einzulegen. Die Babnftange minft, wie oben ermabnt, boprell fenn, ramit bie Birfung in tie entgegengefeste veerrantelt werben lann, wenn ber Bagen quiallig verlebrt in ben 3ng eingereibt mirb; woburch bas Umtreben beffetben bei Bufammenfenung eines Buges vermieben wirb. Durch ein Graenteit wied bie eine Babufrange com Rabermerte abs und gleidzeitig bir anbere angefchoben. Bei bem Tenber bingegen ift bie Stange nur einfach; ba biefer ftete nach berfelben Richtung en beu Bug eingeftellt bleibt.

Die gn 2) angefichete Rommunitagion gwifden allen Beemfen rines Inges bat felgenbe Gineichtung: Gine berigontale, robeenformige Belle erftredt fic über ben gangen Bug bin brebbar in Lagern, welche an ber Dede ber Bagen, in vullanifirtem Rautidul pbee einem abnliden elafifden Dateriale enbent, befeffigt fint. Auf biefer Belle finen an ben Enten , und anfeetem ber jebem ober bei einigen Bagen, bie Babnrabee, welde, wie oben ermabnt, in bie Babne flangen eingreifen, fo bag burd tie Drebung ber Belle gleichzeitig bie fammte liden Babnftaugen bewegt weeten. Bei febem Bagen entet ein Theil ber Beite mit riner preefantigen Beilangerung , mabrent ber antere Theil berfelben eine aufpaffenbe Edutbulfe befist, fo bag, wenn bee Bug fich burch bie Bemes gung ber Buffee verlangert ober verlürgt, auch bie Welle an febem einzelnen Bagen Die entfpredente Lange annehmen fann. Das lebergreifen in ber Coubbulfe ift aufertem fo lang, bag felbft beim Brechen ber Mageninbpelnng feine Trennung ber Belle einfritt; und nur bann giebt fich bie Ctauge aus bee Snife, wenn auch bie beiben Rothletten eeifen, und fich bie rudmarigen Dagen von ben voeberen ablofen; bie Welle am abgelobten Iheile bee Anges mirb bar burch frei (ba fich nur an bem Borbertheilt bee Buges ein hemmhalen befinbet);

Die Rommuntagionenrelle fonnte natielich auch unter ben Bagenfaften ober au jeder anderem Etelle berfeiben angebracht fenn; bie Gintichtung bleibt aber im Befentlichen immer biefelbe.

Gine eingige Berfon ift im Ctaute, mittelft ber Rurbel an itgenb einem Magen bie Welle in allen Theilen gu breben, woburch alle Geftange gehoben. alle Rebern gufammengebeidt, und bie fammtliden Bremfen bes Buges von ben Ratern abgezogen merten. Dan lann babei ben Drud ber Bremeflege auf Die Rabee nach Williue entweber gang aufbeben ober nur verminbern. Durch bas Ginlegen bes Demmbafens merben bann bie fammtlichen Bremfen in ber beliebig weit geluftelen bage fengehalten; burch bas Unelofen berfelben merben fie binacaen augenblidlich Alle wieber mirlfam gemadt. Da auf bem Genter ebenfalle eine Aufquai Berrichtung angebracht ift, fo fann bae Bremfen bes gangen Juges and bued ben Mafdinenfuhree vorr burd ben Beiger bemieft meeten. Der hemmhafen, welchee am verberen Magen ober am Tenter angebeacht ift, fann jebergeit von fraent einer Stelle bes mit bem Apparate verfebenen Jugtheiles aus mittelft ber gangenmelle felbft außer Wiefiamfeit gefest werten. Diet gefdiebt burd einen Rud ber Welle nach terienigen Nichtung. welde bas Luften ber Bremelloge bewielt, und ift bas Berf eines Momeutes. Befinden fich an bem Buge mehrere Demmbalen, fo werben alle gemeinichaftlich in retfelben Beife ausgelost, und es lann baber jete Perfen nnabbangig von ber anbern ten Bug jum Stillftanbe beingen. Den Berfonen, melde ben Bug bedienen, fiebt ce au, wenn ratblich, einen abbigionellen Drud auf bie Beemfen mittelft ber Anthein ausgnüben, nut babnech bie Raber jum Geleiten gu bringen. Abre ce ift, befontere felten verlommente Rothfälle ausgenommen, nicht winidenowerth, bie Umbrebung ber Raber ganglich anfaubebent weil baburch eine bebeutenbe febe icatliche Abnugung ber Rater und bee Schienen entfteht. Ge foll rielmehr bie Spiralfebee nur jene Spannleaft befigen, welche bie Umberbung bis zu einem gewiffen, bued Beriude an ermittelnten Grabe vergogert; intem ein besonderer Bortbeit ter neuen Erfindung, gegen bie bieberige Breme. methobe, barin beflebt, bag ber Bun eaich jum Stillftante gebeacht werten fann obne ganglides Sefiftellen ber Rater, alfo mit Econung biefee und ber Eduenen, fo wie mit viel langerem Grhaften bee freierunben foem bee erfteren.

Der beschriebene Dechanismus lann and febe voetheilhaft jur Beiregung eines Signales gwifden ben verschiebenen Theilen eines Buges (etwa burch Unsichtigen einer Glode) benügl treeben.

Der nene Apparal fann bei feber ber bestehenben Bermearten angemenbet werten, jeboch follen an ber eigentlichen Berufe alle Berbindungen sonich fenn, bamit eingelne Ihrite, welche bnech bie Abnitjung lofe werben, trieber angejegen werten folmen.

Ge verlicht fich ven (felft, bei nur eine beliebige Mugal) Begen eines Angel mit Bermein verfeben zu fem kenacht, um die Belle über die andern bis siese fengtelt, so och die Remmunifazien vom Tenber bis zum legten Bremst wagen echblier biebelt. Wiese ober ein Jug sie Jang, bas sie micklisse erfeitent. Die Belle bei Jang, bas sie micklisse ferfeiten, bei fehre volle geneense, weren man immer mehrere Bagen für sie sie fen zeit auch eine Geschaften ihn einigt eine Bagenpreiten hilte, wiese veren ist einem Morbeiten wie being die Wagenpreiten hilte, wiese veren ist einem Morbeitenen betreitet die verken.

## Das fdmeizerifde Polytednikum.

Das is fewigetische Seinschmitten bat mit Im meifen bertiece Mindlete Andeiter Am is diende im gemeine zur Angeliere Amstellung im Vernete ern flags fehr ner gemein zu ernöhlig fei nie. Kliefeliung für den Seidau, ern Etaglen, Waffer, an Benfeckut, bis innbefelie Bendenil, die innbefelie Bendell, die innbefelie Bendell, die innbefelie Bendell, die innbefelie Bendell, die innbefelie Bendell in die innbefelie Bendell in die innbefelie Bendelle die innbefelie Bendelle die innbefelie der hier fangt fangelie ein baltenilische film Ethich in die innbefelie und bestehtigten und erwijfelie und innbefelie und bestehtigten und erwijfelie Klieralner, Aufgenbefelie berühre flegtliche Klieralner, Aufgenbefelie bei die Feligiene in die und leich gesteht gesteht die eine feligie Klieralner, Aufgenbefelies ihre Geligiene in der und lieben gesteht erkeite.

q

9

Delde Bebentung bie Unftatt fur bie Edweis im Altoemeinen gegeingen werbe, banat wefentlich von ber Geoffe und ber Art ber Rrafte ab. melde in ihrem Intereffe vermentet werben burfen. Run follen im gangen 32 Brofeficten und 11 Gilfelebeer angeftellt merben. Je zwei Brofefforen haben ben frezielten Berufounterricht an feber einzelnen Radidinle ju übernehmen, fo baf je amei Arnfeffnern fur Architeftur, fur bas Angenienrmefen, fur tedmifde Medianit. tednifde und pharmagentifde Chemie unt für bas Forfimelen erricblet fint, Bon ben übrigen 22 Erofefforen haben mehrere fomobl an ber fedieten Abibele lung, ate an ben Sachichufen Unterricht gu ertheilen, wie namentlich bie brei Profefforen ber matbematifden und geomeleifden, bie zwei ber phpfifalifden Biffenichaften, Die funt Brofefferen, welche fur Boclogie, Botanit, Mineralogie. Geologie und Balantologie angeftett werben folten u. f. f. Die übrigen Brofeffuren, wie indbefonbere bie fur bie genonnten vier Liteealuren, grei fur Gleichichte, wei fur Rationalofonomie, wort fur Clauterecht und Sanbelerecht, eine für Archaologie, geboren anefchlieflich ber fecheten Abtheilung an. Die ausgefesten Gelomittel fteigen auf eine Snume von 166,600 Rr. idbriich, wogu für Die erften Anfaufe gur Grundung ober Erreiterung miffenfchaftlicher und teche mifcher Cammlungen. fo wie jur Audruftung ber Paboratorien und Derfifateen ein befenderer Rredit von 140,000 Fr. bewiltigt murbe. Bon fenen 166,000 Fr. follen fabrtich etwa 103,000 gr. jur Befoldung ber 32 Brefefforen verwentet werben, benen außerbem noch bie Rollegiengeber und ber größte Ibeil ber Edulgefrer guftiefen, und 12,000 Fr. fur Die Befoldung ber Sulfolebrer. Der Bericht gunt Bubget fügt bier bei, baf bie fire Befolbung ber verichiebenen Renfefferen febr ungleich fenn werbe, indem in febr gwedmaßiger Beife bem Bunted. rath vorbebalten tlieb, auf bas Gutachten bes Ecuteathes bie Befoltungen je nach ber Enchtigfeit und Leiftungefabigfeit fur bie einzelnen Bebrer feftaufenen. Gine Cumme von 34,000 Fr. fabrtich, ju ber, wie man hofft, bie Stabt Burich auch fortan Beitrage leiften wirt, wie fie ce bieber fur ibre miffenicafte lichen Anftatten gethan bat, foll fur bie Fortfibrung ber miffenichaftlichen unb lechnifden Ankalten ber Coule aufgegeben merben. Gotder Camminnaen und Unflatten fuhrt ber Orgonifagioneplan 19 auf, unter benen bie Borlagen; unb Mobeltiammlungen, bie Cammlungen von germetrifden unt phpfifalifden Ine ftrumenten, eine ard delogifde Camminna, naturbifteriiche Camminnaen, Biblio: thefen, brei Bertfiatten unt zwei Laboratorien ermabnt merten mogen.

Dan fiebt and biefen Detigen, bag bie nene febreizerifde Anftalt fomobil mit Rudficht auf bie Denge ber Behrfrafte, ate bie Große ber Gelbmittel, bie ibr gu Gebole fieben, ben bebeutentften abntiden Jufituten Deutschlande gur Seile gefiellt werben fann. Db fie einen Shuliden Plat tunftig anch im miffenfcaftlichen, gewerblichen und fogiaten Leben einnehmen werbe, bangt mobl vorangeweife von bee mehr ober minter gindlichen Babl ber michtigften Lebree ab. We find bereite Edritte jur Gereinnung von ansaczeichneten Lebrfraften gethan. und nach verfdiebenen Geiten Grfuntigungen über fichtige Lebrer einariogen werben. Wenn es bem Echuliathe gelingt, fur bie brbentenbiten Stellen Danner ju geminnen, welche theile ihrem Rache rollfommen gewachfen, theile bie Schuler anguregen und ju feffetn im Stanbe feen werben, fo mirb bie Unftajt ju Bufunft nicht ermangeln, auf bie Lofung mancher fragen von allgemein ichmeigerifchem Intereffe unt auf bie Geftattung monder fcmeigerifder Bufante, inebefonbere auf Die Bewerbethatigfeit, von bochft beebachtenemeerbem Ginffuffe an fenn. Ge find biefes blog Anbentungen, beren 3med nur barin befteben foilte, auf bie Bebeutfamfeit ber erfien gegenmartig entfichenben eit geneffifden Lebranftalt bingumerfen. Best fcom eine meitere Anofnbenng bes nue Angebeuteten ju geben mace vereilig, unt wird erft banu moglich fenn, wenn einmal bie Anfiatt ibre Birliamfeit begonnen baben mitb. 3bre Groffnung wied im Ofteber 1855, Die Groffnung eines Porbereitungeinrfes icon nachfies Brubjahr erfolgen. M. 3.

# Beitung.

Burttemberg. - Beilbronn, 12, Ceplember. Die Generalverfomme, Inna ber Milionate ber Redarbautpfichtfiabet fant tiefes Sabr nicht mie fonft im Monat Mary, fentern eift geftern ben 11. Gertember fatt, weil ber Dere mattungerath ber Berfammelung über bas Gintreffen bes Refiets und ber Dafdine jum nenen Transportidif Bericht erftotten woltte. Diefe fint nun nach fahrelangem Barten endlich angefommen und merben in etwa 3 bie 4 Bochen bie erften Brobefahrlen gemacht werben fonnen. 3m Jahr 1853 murben mit ben Redarbampfreoten 304 Jahrten gemacht und im Gangen beforbert 47,096 Berfonen. barunter 6356 Auswanderer, Guter 18,397 Bentuer. Retto Gine nahme 66:066 fl. 40 fr. Rach Mbang bee Anegoben blieben Ueberfchuf 23,117 ff. 27 fr., woren eine Diritente mit 3 Peog. ober 6 ff. pro Mfgie gur Berfbeitung tommt. Der Reft mit 19,757 fl. wirb jur Beftreitung bee Magrens traneportiduffes verwendet. Der Berind einer Lotalfabet gnijden Redarels Gberbach und heitelberg mußte nach 4 Wochen mit einem Bertnfie von 500 ff. wieber aufgegeben werben. Die Brutto Ginnabine bee 3abres 1854 betraat bie Unbe Mugnit von 29,406 Berfenen und 11,900 Bentner Ginter 34,280 ff. 37 fr. Die Andaghen 26.053 ff. 12 fr.: mithin ber Ueberichnit 8000 ff. Benn bie Ginnahmen gegen bas vorfar Jahr nicht unfefrachtlich gnrudfieben. fo bat bieß junachitt feinen Girnib in ber Rabipreididtniebeigung neb natuelidermeife auch in ber am 1. Oftober vorigen Jahre eröffneten Bietigbeim-Bruchfaler Babn.

Deftererich. - " Wien, 1, Sept. 1854. Audneid über bie Ginnahmen ber Berfwenfregerin und bed Baurentransberre auf ber ausschließicht preieil. Raifere Bertinand Borbahn. Bem 1. bie incl. 31, Mugust gwilden Wien, Brinn, Limip, Dberferg und Marchegg:

Giter, 3tr.	845,740								436,752	H	22	*		
3wifden Wien	und Gie	de	tau	:										
Perfonen														
Giter, 3tr.	23,499								2,847	er	15	-		
						0	um	me	717,251	ft.	34	fr.	6.20.	

hiernuter bestehen fich 74,190 ft. 37 ft. für f. f. Milliaftransporte. Dierfe, Registenssporte ohne Einrodumng bed Erachtbetrags in diefem Menal 126,470 ftr. "Im Knagast 1863 vor die Einnahme für 14,445 Berfonen und 277,241 ftr. 605,083 ft. 55 ft.
— "Ausbeich ber Kerfonen-fragung und bes Gülter-Transport sammt Ein-

- \* Musmeis ber Perfonen-Frequeng und bes Guter-Transports fammt Ginnahme auf ber f. f. privilegieteu Bien. Naaber Gifenbahn:

Beetrag rom	-	uli	18	54:	- 81	11,	311	44	rejo	uta		366	,23(	1,68	311.	118,13	3 1	1, 18	n.	
Bem 1-31.	8	Ing	uft :		1	13,	834		4	,						7,49	5,	. :	۱,,	
grachten .												36	618	3.50		4,87	5,	, 5	7 .,	
Militar-Trop	ép	erte					,									17	6			
Regietranépor	rle							٠				10	882	.34						
Direrfe Gim																		. 30		
		21			47	15	245	W.	-6-		_	443	231	50	210	120 03	t 6	4.6	1.	

— 3m Juli 1854 imzem von ben Schiffen bet I. I. Donaubempffelischafte festülicht beforzert 222,635 Berlenn und 272,964 3tr. Gieter. Die Frachteinnehme war 715,545 ft. G.R. neben 35,556 ft. C.M. fer Weldstetensbesete. Gefammeinnehme in biefem Juhr 3,608,956 ft. G.R. gegen 2,678,160 ft. G.M. in bet aleiche Verfest von 1853.

#### 

Gefannteinnahme 529,414 ft. 31 fr. gegen 203,826 Berfenen, 535,980 3tr. Guter und 366,435 ft. Ginnahmen im 3af, 1853 bei einer eröffneten Bahniange von 161 1/2, Washunten.

3ufi 1853 bei einer eröffneten Bahnlange von 161 1/1 Begftunten.
- Am 10. Ceptember wurde bie Munchen Starnberger Gifenfabn bie

gegen	118,988	Thir.	4 €gr.	3 rf. i	и 1853						
					Enm	1914	77	4,183	361	 Zat	. 2 16.
gegen	746,307	Thir.	14 29	r. 3 rf.	in 18	13,				- 3	
	Berfenen !	int bis	ult. 3	uni c. t	eferter	ı.				 	378,167
- 1	lm Mona	t Inli	ε								82,331

gegen 86,737 Prifesen in 1833.

Zamma 600,138

Gegen 186,001 Prifeser in 1853.

De Roads was WilliaghterCharbert beträgt bis Juni 1. 3,021,727 8 Att.

Jm Wenst Juli 6.

309,361.3

309,361.3

Eumma 3,530,612.2 3tr.

gegen 2.057.358.5 3tr. in 1853.

Breie Stabte. - Nach bem Berichte bes Direftore ber vereinten Befere Dampfidiffabrte Wefellicaft an bie gwolfte Generalverfammlung mar im Jahr 1853 bie Ginnahme 53,916 Tolr., bie Ausgabe incl. Dmirente pro 1852 44,712 Thir., ber Meberichuft 9206 Ihir., woren auf bie 1958 Algien eine Dioibenbe von 3 Brog. pro 1853 vertheilt murbe. Der Berfonenverfebe in 1853 mae: gwifden farmer. Minten und Somein 32,666, gwifden Sameln und Bremen 22,102, gufammen 54,868 Berfonen, weron 7473 ben erften, Die übrigen ben gweiten Plag benutten. Der Gutertraneport betrug im Gangen 15,226 Schiffepfunt, moven beilaufig % ju Berg und 's in That. Die regele maßigen Rabrien gwiften bame'n unt Bremen werben, burch bie Ediffe Befer und Wittelint, ber Mit beichafft, baf an beci beftimmten Bodentagen ein Schiff von hameln ab tireft nad Beemen und eben fo oft ein Ediff von Bremen ab, mit Uebernachtung in Dinten, nach Sameln fahrt. Das Referreichiff Bluder verficht Schleppbieuft gwifden Bremen und preuf. Minten und ergangt an ten fogenannten Answanderertagen bie Ibalfahrten von Sameln bie Bremen. Die Beibefferung bee Sabemaffete ift von ben vericbiebenen Regierungen ber Uferftaaten in befannter Weife forigefest und bat baber, bei bem nbeebies gunftigen Mafferftanbe, eine Unterbeechung ber Sabeten ber Ediffe buich Mangel bee Rahrmaffere verantaft, 1833 überall nicht ftattgefunten. Die Diretgion empfiehte fur ben 3med bee Magrentransporte tie Anidaffung eines Edlepptampficifice junachft fur bie Cleede gwifden Santeln nub banner. Minten gu ber veranichlagten Summe von 13,600 Iftr. und beantragt bie Genennung einer Benfungetommiffien, milder Boridiag bie allieitige Buffimmung ber Generafrer. fammlung fant.

- Bem 10. Septimbre au weeben bei ben Main: Wedareisenbahn. Kajionen Remlint und Dumflatt Billele zu Auntreisen auf ber Mein: Medare, Zannbe, Pheinisisen, Bereisensssium, Butter auf Marikante, Annber und Anders, Merikante, Merikante, Burter und Marikante, Marikant

Edictovia, Solftein. — In ber aufersterfallen Opperatiertungen, ber Allende in U. Angal 1654 markt et mie fach ber Mitchield und 1. Angal 1654 markt et von der Dietzim und dem Angale 1654 markt et von der Dietzim und dem Angale gefelle Kutza, in Bettell der Kennetwan, der Gelickfoffestpalign un 203, 2017, Left, A. 20, pp. 176 Geneben und der Erandvendielt und jede fachfoffenn gede frandvendielt und jede fachfoffenn gede frandvendielt und der Dietzim der Gegen feine inferienze Editme angewenwen.

### Muslanb.

Serübertramien. — Rach rinem efficiellen fluthereite fins im Jahr 1653 vom Haltimens 140 miles mere (blirksdysen forgefficielle merere, mehr abb in transportere der in transportere der 1610 miles bei der 1641. Em 1670 abb miles Deutsen fallen auf Jahre 271. Die Gefenmillage vom 1650 miles 1650 miles voreit bei Geriber 1650 miles voreit bei Geriber 1650 miles 1650 miles

Epanien. - Die Regierung bal fo eben eine Kommiffion niebergelest, welche ein Gifenbabngeles voebereiten und bie bereils ertheillen Gifenbabn. Romgeschienen einer Rerifion nuterweefen foll.

Schweben um Mortwegen. — Eledkelm, 7. Setembrt. 3n ver wichigen materialen Mercenn, bie auf em jegien Schwenn, bie auf em jegien Schweine gerbandt westen, ih mm anch ein Berichtag per Bellerund per Girchebenverbindung gefügen beite, ihr ma anch ein Berichtag ber Bellerund bei eine Aufgestellung der Berichtag beitellung der Berichtag beitellung der Berichtag der beitellung in der der Berichtag an bei der Berichtag der beitellung der berichte Berichtag der bei der Girchen Bericht bei bei der Girchen Bericht bei bei der Girchen bei der Girchen Bericht gelten der Berichtag der Berichte gelten bei der Berichte gelten bei der Berichte gelt gelten, von we Zumfellen nach der Berichte find für zu Berichtung mit Welchenter geltflichen, von we Zumfellen nach der Berichte find für zu Berichtung mit Welchenter geltflichen, von we Zumfellen nach der Berichte find für zu Berichtung mit Welchenter geltflichen eine gestigt Berichte erfehn abeit.

Dank 2. Dank 2

## Perfonal-Nadrichten.

## Ankundigungen.

[75-80] Aur eine flinne Babn, welches in Anrgen eine weitere Anobehnung brweificht, wied ein fuchtiger und benahrter Ingemeinr gefucht. Gefältige Anteage mit Beifingung ber Jaquiffe te. nerten unter ber Begeichnung Z. 11 100 bried bie Gegedichn biefes Phatte erbeten.

Alle in bas Jach ber Gifenbahnen einschlagenben Ankfindigungen, jo wie literarifche Angeigen ider alle Erickeinungen im Gebiete ber Technif, finden burch bie Fisenbahn-Zeitung bie zweckeinlichste Berbreitung. Die Zwierzionshebibr wird mit 2 Sgr. ober 7 fr. th.

für ben Ranm einer gespalienen Betitgeile berechnet.

de Boche erideint eine Mannertt. Litbographirts Beliagfe nub in ben Tert gerucht Golfichnite nub drutrisis. — Befeffungen nebnen alle Auch hand inngen, Boftameter und Seitunge-Grechen genen Deutschlaube au. — Mannermentagerei.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich eder 4 Lite, preug. Gene, für den Jadegang. — Ernräckungsgebühr für Anfändigungen n Sg., für den Raum einer gespolten nn Beitigelie. — Wordfer "Meadfien der Gleindaduzieitung" derr ich eine St., Meadfien der "Wester Tofen im den anderna in Kunna in

Budbanbel 7 Gulben rbei-

XIII. Jahr.

23. September 1854.

Mrs. 39.

Ibhall. Deutiche Gifenbahnen. Die Biabute und ber Tunnel ber Cemmeringhabn. - Gifen-Jubuftrie. Die Erzenguife ber daten be la Crovibene. - Gerein fin Gifenbahnfunte in Berlin. - Aclegraphenwefen. Ueter bie aberifazion ber Telegraphen Gelief for niere Woffer ferzigheren Seitung. - Beitung. nach Bonen, greine, Godfen, Odfen. - Mathungungen.

# Deutsche Gifenbahnen.

## Die Bigbufte und Znunel ber Gemmeringbabn. ")

## L Bigtufte.

Nr.	Begrichnung.	Steigunge. verhältniß.	Rrum: mungebalb: meffer. Rlafter à 6	miener Tuf.	Größte Dobe. Juß.	Jahl ber Begen.	Epanne weite ber Bogen. Buft.	Anmerlung.
1	über bie Cowargan	1:100	150	720	78	§ 5 8	63 31	in ber Mitte. 4 auf jeber Seite ber großen Bogen.
2	über ben Paprebach	1:40	0	192	48	11	48 24	in ber Mitte. 2 auf jeber Beite bee großen Bogene.
3	über ben Rubgraben (ichief)	1:45	100	132	54	1 2	42 21	in ber Mitte. 1 auf jeber Geite bee großen Bogene.
4	über ben bollgraben	1:200	150	258	90	1 1	63 -	in ber Ditte, 2 auf jeber Geite bes großen Bogend.
5	über ben Abfalterebach	1:45	100	294	96	1 5	451/	
6	über ben Wagnergraben in grei Etagen	1:45	100	450	123	5 9	30 39	in bee I. Grage, boch 54 Auf. in ber II. Grage, boch 69 Auf.
7	über ben Gamperigraben in	1:45	100	354	117	5 7	30 39	in ber I. Gtage, boch 48 Auf.
8	über ben Rumplergeaben	1:200	100	138	60	3	30	
9	über bie Rraufel-Rlaufe in gwei Gtagen,	1:60	0	276	115	1 3	31 1/ <sub>3</sub> 36	in ber I. Glage, hoch 531, Buf. in ber II. Gtage, hoch 61%, Juf.
0	über bie Ralte Rinne in gwei	1:60	100	582	144%	10	40 46	in ber I. Gtage, boch 66% Fuß.
1	über ben Untern Abliggraben	1:45	100	480	75	8	48	
12	nachft bem Rariner Rogel	1:00	100	138	49%	3	36	
3	nachft Cteinhaus	1:47	150	222	541/2	5	36	
4	beim Bolger	1:65	150	258 96	42 36		30	
16	beim Jauermirth uber ben Rrofdnisbach	1:46.4	150	96	35	3	24	
10	neer ten Atolduibend	1,40.4		4686	93	,	.4	

H. Tunnel.

Mr	Bezeichnung.	Länge in Rlaftern.	Erumnunge. Emefer in	Reigung brers haltuiß.	Berraine Terraine	Bon ber Tunne långe finb	
2.		Sta Sta	Arumm halbmel Klaffe	Reign hāt	Stafter.	gewêlbt	unger wölbt
4	bei Bettenbach	95,875	403.2	Dorisont.	15.820	95.875	-
2	beim Steinbaner	30.500	149.09	1:40	5.719	30,500	-
3	am Gichberg	50,000		1:40	4.861	50,000	
4	Gewölbter Ginfcnitt nachft tem Gevereager	25.000	150.0	1:40	5,847	25.000	-
5	beim Rumpler	25,000	150.0	1:40	4.918	25,000	_
6	bei ber Befte Rlamm	77.300	100.0	1:80	14.109		-
7	beim Gampeel	30.910		1:45	7.054		-
8	an ber Weinzettel: Wanb	163.670	0.00	1:50	47.684	137.370	26.300
	bito	88.370		1:50	31.530		5.120
	bito	68.240		1:40	16.212		29,680
9	am Beingettel Gelb	119,125		1:40		119,129	-
10	bei ber Reanfel Rlaufe	7,000	150.0	1:60	4.027		-
11	beim Bollers	180,000		1:60		143.000	37,000
12	am Beber-Rogel	200.000		1:45		200,000	
13		234.000		1:60		234,000	
14	am Rartner-Rogel	106,000		1:100		106,000	-
15	am Cemmering	753.100	-	1:300	60.098	753.100	_
		Date & com		1		,	1

mmertung. Die trei Innnel an ber Beingettel. Band find mittelft geei gewöllene Galterien in einer Gestammlange von 43.48 Allefern erbadden. Bit ten Bandertied ves hauseltungte am Commerting weren S Schädere ausgefegt, von verlichen 4 nach ber Bollendung wieder versichtlieft und 5 ansgemanert alle Erstfichafte belaffen werten.

bem Thale, welches er überfest, als auch feiner Anebehnung. Gr bitbet ben Scheitel ber Reummung, mittelft welcher bie Semmeringbahn fich purudbiegt, um von einer Seite best Ihales auf bie entgegengefeste Lehne ju gelangen.

von einer Ceite ben abaten auf bie entgegengeteste reine ju gelangen. Der Biabuft über ben untern Ablipgraben ift wegen feiner hobe von 12 Alaftern merfreirbig und befint uur Gine Bogenftellung.

Die Aufahrung bed greßen Commeringnmeide batte bebenfent Schwierige, feiten, feitls wegen ber Ablofungen bed Gretriches bei feiner Auchteun, eines wegen ber gewaltigen über 60 Alafter betragenten Sobie bed auf ihm laffenben Gebirges, endlich wegen ber großen Menge bes bort vorfommenden Boffers, wisches feit forer antaufaboden war.

Derfelte fit gang mit Jiegeln aufgemannert, mit der weiter Telli, auf merkem die Schal fieg, if die greien Spatie, die Geschlefungs mahre nehmen, die Geschlefungs mahre neigen der Fäsische Verlagen bei der Fäsische Verlagen bei der Fäsische Verlagen der Fäsische verfallen. Der Mittelligen Mangel an Kiele und der eine Geschlechnichung abgebellen verleten, indem um Gelabetenen in Charlemangen von 15 ju 15 Riefer an den Deienwahren ausperingen gebendt. Der Ban er Ammel der in Weichterung der Mahn er Ammel der in Weichterung der Mahn er Ammel der in Weichterung der Mahn

<sup>9</sup> Aus bem turglich erschienenen Betle: Malerischer Atlas ber Gifenbahn fiber ben Semmering ac., mit vorausgebenber bistorifch fatifificher Ueberficht ber im Betrieb flemben Gifenbahn Girbabna in Deftereich, von Rarl Ritter von Ghoga ec.

Duch bie germanerien Begenfellungen (Sollerien), welche on ben liefen bei abgen eller bie abgen ellermann erfengen, fin bei er ein zumiet zu einem unutretrechtene Jumel gemacht. Na ber inneren Zeite biler Unterstampt ill gerar bie eine Aller ber Bobe in dem Glein eingehauster zu bes diese nicht der bestehnt gestellt gestellt bei der Bestehnt gestellt g

## Gifen- Induftrie.

# Die Erzengniffe ber Sutten be la Providence.

Die feit tangeree Beit gemachten Berfude, bas bei ben Bauten vernentete Bote burd Gufeifen und befonbere burch gewalttes Gifen in erfenen, batte bas Befreeben nach Gerifdritten in ber Bervollfemmunng ber Jabeilogion bie Gifens bei allen Suttemmannen angreifert, und es baben fich bie gunftigflen Gifrige baren funt gegeben. Dennech hatte bie Darfiellung tee Gifene auf englische Art noch nicht jenen Geab ber Bollenbung erreicht, melder bie Gubitingion benielben fiatt bee bolges bei ben Dadfinblen ber Webante mit Rudlicht auf bie babri munichenemerthe Eparfamteit geftattet. Die baupifachlichften Comies riafeiten, welche fich ber Grreichung biefest Bieles entgegenftellten, benanden baurtfadlich in ten verichiebenen Graben ber Biterfantefabigleit bee Gifene und bes Bolges. Es ift befannt, bag bie vorübergebent von einem Burfel von Gidenbola otee einem Briema befielben Maleriale geleggene Laft, wenn er feutrecht auf feine Ribern belaftet ift unt fich vor feinem Brude nicht biegen fonnte. 3 85 Ril. bie 4 63 Rit, per Quatrat Millimeter Frieget, mabrent biefe Laft bei einem ichmiebeifernen Wirfel auf 49 Ril, pro Quabeat Millimeter bereduet wirt, wenn er temfelben Drude ausgefest ift; mit antern Borten, bag bei biefen beiben Gubftangen, wenn fie unter ten genannten Bebingungen geprobt werten, Die Birerflantefabigfeit bee bolges in Bergleich zu bem bee 45ifene in bem Berbaltnift mie nngefahr 1 : 11 febt.

 Corgfalt gewalt find, baf im Quericonitt überall ichauf und ibre Rauten fo rein find wie auf bem Barier, welchest bem Arbeiter als Mobell biente. Go ift bied ein geröfer Sterffeitt, berem Reinftate für bie Lelonomie ber Bauenben von unischnatzen Werthe find.

Bede Neman's entrefflichen Bette. Trairé Carchivecture. Ibril 1, Bede Neman's entrefflichen Bette Trairé Carchivecture. Ibril 1, 125 first! man, baje cia Sint Gidenberl von G Betre Clage auf jere Betre Be

In wachfolgenter Jabelle fint bie Reinitate ber jabireiden Berfuche enthalten, bie nber bie Wierftanbellhigfeit ber in Rebe fiehenben Gifen gemacht mutben,

I. I ab elle. Resultale ber Berfuche ibre bie Diberftantofabigfin bee Gifene ren verfchiebenen Tragmeilen und bei einer gegebenen Belaftung.

Bobe ber beppelten Stabe.	Genicht ber Stabe pro Meter.	Belaftung in bee Mitte ber Lange ber Elabe.	Tragmeite ober Ent- fernnug ber Stuppunfte.	Bfeil ber Bregunges frummnig unter ber Belaftung.	Pfeil ber Biegunge leummung nach bee Probe.
Metet.	.gil.	Ril.	Melet.	Dittim.	Mittim.
0.22	25.33	1000	1	2	_
0.22	25.33	1000	2	3	-
0.22	23.33	1000	3	4	_
0.22	25.33	1000	4	6	
0.22	25.33	1000	5	8	-
0.22	25.33	1000	6	11	
0.22	25.33	1000	7	17	1
0.22	25.33	1000	8	23	2
0.22	25.33	1000	9	34	2
0.22	25,33	1000	10	46	2

II. Tabelle. Erhaltene Resultate als Widerftande von Gifen verschiedener Tragweite und bei

	und Dimen! probten Stå		taftnug te	mt ber Be: ber Mute Selbe.	Berfnche mit gleiche masig vertheitter Belaftung.			
Sobe ber Glabe.	Gem. ber Etabe pro lanf.	Tragmeile ber Stabe.	Gewicht ber Bes laftung:	Rrum; munge; pfeil ber Biegung.	Gewicht ber Be- laftung.	Rrime manges Ffeil ben Biegung.		
Weter.	Rif.	Meter.	Ril.	Dillim	Sel."	Diffin.		
0.12	15	4	3000	21	2000	17		
0.12	15	6	2000	52	30001	49		
0.12	15	8	2000	132	3000	184		
0.12	15	-10	1000	150 .	. 2000	30.5		
0.14	29	4	3860	20	2 3000	12		
0.14	20	6	3000	581/	3000	- 31		
0.14	20	8	2000	92	- 3900	74		
0.14	20	10	2000	182	3000	7 184		
0.16	25	4	3000	8	2000	20		
0.16	25	6	3000	26 -	2000	65-		
0.16	25	8	3000	83	6000	114		
0.18	25	10	3000.	198.	4000	130		
9.22	40	4	5009	1127	2000 J	124		
0.22	40	6	5000	- 28. :	7000	28		
0.22	40	8 '	4000	7. 42	4000	3.5		
0.22	58	7,50	elect, if	1000	10000	1000		

Bei biefen Berfuchen waren bie auf bie Suspunte gelegten und nicht bes feftigten Balten geluvoelt und verbeigt; um ber auf fie ju legenben Belaftung mehr Loger ju verfcaffen.

Die Gefelischaft ber hutten be la Provibence bas auf bem Quai Jemappes in Paris eine geofe Rieberlage angelegt, in welcher fortrabrend mehr als zwei Millionen Ril. ihrer Erzengniffe vorralbig finb.

# Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Signng am 12, Ceptember 1854. Berfigenbee: Derr Ceveein, Chrififubrer: Derr D. Biebe,

Rach Bertefung und Genehmigung bee Protetolis ter testen Sigung vor Beginn bee Commerferien. vom 9. Dai b. 3., brachte ber Borfinenbe verichies bene Edreiben unt Ginfentungen jum Bortrag. Unter erfleten ift berroegubeben ein Grlaft bee herrn hanteleminiftere, Greelleng, vom 23. 3nti b. 3., nach welchem bie bem Berein gewährte Bortofreibeit auf folde Briefe und Badelabreffen beichrantt werb, welche offen ober unter Rreugband gne Boft geliefert werten. berr v. Gbega, in Bien, auswachiges Mitalieb bes Beceine, hatte ben ron ibm beranegegebenen maleriichen Atlas ber Gifenbabn über ben Cemmering gum Geident überreicht, und wae bie Sanptanficht ber Babn, ein Tablean von mehr ale 20 Ang Lange, im Gigungefaat jur Anficht ausgeftettt. - Ter Edriftinbrer trug einen Bericht über bie Erfurfionen unb Befichtigungen vor, melde bee Berein in ben Commermonaten 3nui, 3nti unb Muguft t. 3. unternemmen. Um 13. Juni murbe ber biefige Babubof ber Rieberidlefiid Martifden Babn mit bem Anfdlug ber Berliner Umfaffungebabn unter Bubenng bee hegen Banratbee Edmetter befichtigt. Bem 5, bie jum 12. Juli fant eine Bereifung ter Dfrabn unter Bubrung bee Web. Reg. Ralbe Biebe ftatt, bei melder Gelegenheit am 8. Inti bie Arbeiten an ben Brudenbanten jn Dirichau und Marienburg unter Britung bes Beren Cherbanratbes Bente befehen murben. Um 1. Anguft beinchte ber Berein bie Das fdinenfabeil und Gifengiegerei von &. M. Waefle bierfelbit, und enblich am 11., 12. und 13. Muguft fant eine Gefnefion nach ber Ubemnin:Riefaer und ber fachfich baveriden Babn flatt. Auf erftee fubrte berr Mafchinen Ingenienr Morbad ten Berein ju ben Runftbanten bitlich und weulich von Mattheim, auf ber legten batte Bere Ingeniene Bimmermann bie Subrung nach bem Gelifchthal: Biabuft, herr Ingemene Rell bie Gubenng nach bem Gifterthale Biabuft und herr Ingeniene Corge bie Bubrung nach Bof übeenemmen. -Rad tem Bortrage tiefes Berichtes legt bert Etrothmann Beidnungen einer, von ibm touftruirten Ecbiebebubne ane atten Gifenbabnicbienen, vor, und erlanterte biefelben; fobann zeigte berfette Beidenungen einer einfachen Bore richtung jum Anegieben ber hafennagel ane ben Babnichmellen und erflatte bie Bortbeile und ten Gebrauch ber febr einfachen Dafchine. - Echtieflich murben aufgenommen ju einheimifchen Mitgliebern bie heeren; Geb. Revifor 30bft. Buftigeath v. Tempelhoff, Baffeeban Infreftor Bide, Geh. Dber Binangrath v. Ronen, Ingenieue Bint, Dafenban Direfter Wattbaum, Dber Burger, meifter Rannen, hofbaurath Etrad; angeetem murben fieben auswaetige Mitatieter anfaenommen.

# Celegraphenmefen.

# Meber bie Fabrifagion ber Telegraphen Geile fur unter 2Baffer fortjuführende Leitungen. ')

We bie Teigeneben finlen Alles, Gene nur Merretaum bundicherben, bietet bie ficher um deuntente horitikung ber Einem bedauntlich mancherbeit Schwierigsteiten. In ben meifen feichem Schlien den nur ab fichen feit einigen Inderen vorgiegen, den mit einem fleiteneben Urbergupe verschenen Sein angebrabt aum einstrecht wer allem Mitte gem anderen auf en Beber bei Beite gu verliegen. Die Guntapereid das fich für briefen Inverd, nach den fich verliegenfen. Die Guntapereid das fich für briefen Inverd, nach den fich verdiegenfen erfolgtenigen, alle benachbarer um banrechter Schwieden wahrt; für wird mit fluffe mir im Merrechtwaller flegende nicht fleude umb briefig. Die erte gemein glutz weit im Merrechtwaller flegende nicht fleude umb briefig.

Die erfte Anforterung, tie man an ein Telegraphen Geil ftellen muß, ift:

Um bem Keinungsfells teife Cigenschaften zu erteielen, noffen die gefammten fisienbaldte ver Zeilhulle eine Araglikigkeit besport, welche bei der gespinnige siehen Ansthammung eine vollkommene Lickerfeil gegen des Derreissen trieft, und damit diese Araglikigkeit nicht mit den Jil berg Dergion fer Talbfe ges dienbaldt werde, werden biefelten werdnißig mit einen Jainberungs verfehen.

Die eingelern Arbiber erft, Dien ber Schiemfeinung, muffen fich aufrianeter felligen, dem eine Mortenbar der Seilen bei glich außig. den, mie im feldere 
Merjanung der Kritungsrechig felbt wöllig erduster wies; and nur ein felder 
Mersanung der Schiegen ber eingelen. Dabbe ere, Nigen periglien, die 
nichtig, dass im einstiges Gereklingi geröfen der Tufe um Angabe ere Deckliegen 
par Tufe ere Ginne wesel, abs prochken nur Deckniegen mit er Angabe von 
ben erfen, Krichte zu dem Tuntsmeller ber zu unefinnenten Krizzel Briffinde. 
Den erfen, Krichte zu dem Tuntsmeller ber zu unefinnenten Krizzel Briffinde. 
Den grechenn Mondenfer der Krizzel, der Tufe fenn der Ginfinder. 
Den grechenn Mondenfer der Krizzel, der Tufe fenn der unterfennen 
der Mittel ber Schiefte ist. ist fich mittelß eine einfachen maßemnischen 
krizzel Mittel der Schiefte der, der gene 
der Angabe der mittel gene 
der Angabe der mittel gene 
der der der der der der der der 
der der der der der der der 
der der der der der der der 
der der der der der der 
der der der der der der der 
der der der der der der 
der der der der der der der 
der der der der der der 
der der der der der der 
der der der der der der 
der der der der der 
der der der der der der 
der der der der der der der 
der der der der der 
der der der der der der 
der der der der der der 
der der der der der 
der der der der der 
der der der der der 
der der der der 
der der der der 
der der der der 
der der der der 
der der der 
der der der der 
der der 
der der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
der der 
d

Man hat auch Sanffeile ju Telegraphenleitungen benust; eintes erwiefen fich felche wegen ibere Claftigist beilig unbauetbar; bei einigeemaßen flacfer Anfrannung beefelben eifen bie barin enthaltener Leitungsbeubte, wierecht bas Seit felbst affectlic nurettest febren.

In ter Mabe ber Ufer merten bie Geile bnich aufgeichobene Robien ober aufgeschaubte Pauger von Gufeisen gegen Bertegung burch Stofe mil Chiffies balen nech mehr gesichret.

<sup>?)</sup> Aus einer Mittheilung ber herren Retten und Guilleaume (Lelegeoden-Ceiffabritanten) in Roln in ber Zeifchrift bes bentich-oftereichlichen Ingenten-Bereins,

Parallet ben Gintaperdia Atern laufen einzelne Saufidenure, Treufen ger | gelb ze, 1,213 Ibir. 6 Egr. 11 pf. TotaleGinnahme pro Muguft 1854 : 28,019 nannt, um bie burch bie Runtung ber Drable entitebenten Bwifdenraume and.

aufüllen und bem Bunbel bie germ eines vollfommen runben gulinbriichen Stranges ju verteiben. Der Steang mirt ron ter Daidine burd bie fichle Mofe gezogen und bie Gefchmintigfeit, mit ber bied gefdiebl, fieht mit ber Mne jahl ber Umbrebungen ber Immidelungeideiben in einem bestimmten Berbalt. niffe, meldee je nach ber Dide bee Etranges vericieten ift.

Die Sanffaben und Schnute fint aus theinifdem Echleifibanfe geironnen unt nachber getheert. Diefer banf befitt vor allen anteren Gorten bie Gigenfcaft, im getheerten Buftante im Paffer an Fefligfeit ju gewinnen. Renertinge hat man ftatt bee Theere ju biefem Bwede ein Gemenge ben vericbiebenen anderen Gubftangen angemantt, welches anch im Baffer erbarten und eine faft mafferbichte Runte um bie Gintlapercha-Atern bilben foll.

Bon erfferer Maidine tomment . Iauft ber Etrang in Die boble Achie ber Drabtumfrinnungemaichine, burch welche bie timbultung mit einzelnen Gifenbrabten eber Ligen bewirft mirt. Diefe Rafdine ift abnlich wie bie vorige fonftruirt, nnr baft fie in allen Ibeilen anoftere Dimenfienen befint,

Durch große Seitideiben wird bas fertige Geil von ber Maidine felbit beranegezogen. Beite Dafdinen merten burch Dampffeaft bemegt,

Die Debraabl ber von Rellen und Guilteaume fabrigirten Telegrapben-Geile fint mit einer Gulle aus ju Ligen ober Edmiren gebrebten femaden Gifentrabten verfeben.

Diefe Ronftrufgion gemabst bie grofte Giderbeit, ba es nie verfommen tann, baß eine gange line, welche aus mehreren Gifenbrahten befieht, burch einen Raltbund bee Gifene fpringt, nut feltte ein einzelner Draft reifen, fo ift berfitte mit ben geberen fo verflochten, bag er fich nicht rom Geile trennen fann. Diefer Gehler fommt jeboch bei ben Geilen febr banfig vor, wo einzelne bidere Gifentrante bie Etellen ber Ligen vertieten. Berbricht bier einer eber mebrere tiefer Gifentrabte, fo werben felde fich rom Geite auf eine giemliche Strede toetrennen, ba feber ber Drabte burchaus fur fich liegt und in gar feiner Berbindung mit ten anderen fieht. Das Geil wirt bann feine richtige Ron-Rentgion verlieren, und wenn es an einer folden Stelle von einem Anter erfaßt wurde, fo mußte es fich bebeutent langen, weit bie Drabte fich ohne Schinf befinden, und bied murbe ein Berreifen ber Leitnugebrabte que folge haben. -Die Ceile mit einer einfachen Drabtbille von bidem Gifenbrabte baben überbies nur wenig Biegfamfeit und laffen fich teebalb auch ichmieriger banthaben. Die erfteee Ronftrnfgion ift gwar bie fofifpieligfte, aber auch bie gredmaffigfte und banerhafteffe, und wirt trop ber Debrieften im Gebranche fur Bluffe tie befte Redenung liefern.

Bur Meer Leitungen ibun bie Geite mit ben bideren Gifenbeabten ibren Dienft, weil bort eine Anfpannung bee Geiles fetten vorfommt und bann auch nicht fo fcablich wirfen fann, ale in ben gluffen, wo bie Geile mittelft Retten an Bfable befeftigt fint, welche im Stuftbeite eingerammt fteben. unt fo ftete auf fnege Streden bie gange Anfpannung gu tragen haben. Huch fint ber bebentenben Debtfoften wegen bie Seile in Ligenfonftrufgion fure Meer, wo bie Bangen flete groß fint, nicht gut anwendbar. Denn Geile in biefer firt mit Rigen von vergiuttem Gifentrabte und vier Leitungebrabten mit berveiler Saufe ummidetung foften fur ben tanfenten finft breufifch circa 22 Car., mabrent ber taufente Bug beffelben Ceiles, wenn es blog mit biden verginnten Grientrabten nmfronnen ift, nue eirea 13 Egr. foftet. Bei Unwendung unverginfter Drabte ftellt fich ber Breid fur erftere Ronftrutgion auf circa 18 Gar, bee Auf und fine bie andere auf 11 Egr. pro Bufi; boch fleigt und fallt blefer Breis mit ben Breifen ber verwenteten Robmaterialien.

# Beitung. Inland.

Bavern. - Echerbing, 2. Ceptember. Der Inntampfer bat feine legle Brobefahrt bis Rofenbeim ausgebebnt. Die ftredenweife vorfome menben Stromfcbnellen gemabrten ber mit 60 Pfesbefraft arbeitenben Dafdine fein besonderes hinderniß; bas Dampfboot übermant feichte Stellen und ftarte Stromungen gang gludtich und verscheuchte baburch bie testen 3meifel, bie man bezüglich ber Buftanbebringung einer Dampfichiffahrt auf bem 3un noch begte. Bemerfendmerth ift, bag ber Bafferftant ben Brobefahrten nicht febr gunftig mar.

Breugen. - \* Betriebereinftate ber Magbeburg: Bitlenbergeichen Gifenbahn im Monal Angue 1834 verbehaltlich fraterer Jeftiegung: 13,609 Berfonen mit 11,457 3hir. 27 Egr. 7 pf. (gegen 13,224 Berfonen mil

12,113 3bir. 14 Egr. 8 pf. im Donat Mugnft 1653). 143,034.4 3tr. Frachte und Gilguter ic. mit 15,348 Iblr. 8 Ege. 6 pf. (gegen

109,941.5 3tr. mil 10,622 Ible. 4 Egr. 3 pf. im Monat Auguft 1853), Mife in Summa 26,806 Ihir. 6 Egr. 1 pf. (gegen 22,733 Thir. 18 Egr. 11 pf. im Muguft 1853). Dagn außerortentlide Ginnahmen an Rabatt, Brud: Thie, 13 Zar. - pf.

Cachfen. . Leipzig, 16. Cept, Ginnahme ber Leipzige Dreebener Gifenbahn Compagnie. II. Quartal, April, Mai, Juni 1854. a) ane tem Lofal. Berfehr:

	Out	See ere. me									٠		04,004	4 Dit.	9	orgr.
	**	Bracht	Bru	sto, 6	liun	ahn	ıe		,				114,280		26	ėr.
	Pr.	bte.	ren	ter	foni	91.	\$1	ů,					3,717		2	
	*	Caly &	rade										8,527		23	
	1	b) aus	bem	ti	etr	e n	Ð	erl	cb	T:						
	mit	anteren	Bat	nen									141,556		9	-
	tie :	Magtebi	urger	21	huft	ed	t (	nee	6	nide	1 6	ęı				
	Te	dinet) a	ngen	emi	en j	u						,	18,000	-	_	
												-	378,384	3 bir.	8	Rar.
		biergu !	tie (	Sinn	aþm	e is	n I	1. 1	Cı	art	al		257,972		24	
										Su	ntu	14	636,357	Thir.	2	Nac.
d	hitets	fultere	. 3.	46.6	fun.s											

Die Ginnabme tee I. unt II. Quartale im Jahre 1853 betrngen 569,350 Iblr. 3 Rgr., mitbin Debeeinnabme in ber eiften Galite bee 3abres 1854 gegen bie eine Salfte bee 3abres 1853 . . 67,006 3bir. 29 Rar. - \* Betriebe Ueberficht ber f. facffiiden Staaterfenbahnen vom Monat

Mnguft 1854. Berienenverfehr. Guterverlebr. Total. Babulinien. Perienen. Gruuahme. Guter. Gradthetrag, einnahme Thir. Rgr. 3tr. Thir. Mgr. Thir. Rar. Leibzig: | 3midan . 60,620 47,452 3 760,548,27 82,648 25 132,603 20 Gbemnig-Ricfa , 27,083 11,935 27 232,626.62 20,190 3 31,823 4 Deretten Bobenbach 40,783 14,053 23 121,192.80 14,497 22 29,302 23 Dreeben-Gierlig . 48,361 24,901 26 193,817.90 23,461 20. 49,192 17

Cumma 176,847 97,743 18 1,308,185.59 140,798 10 242,922 4 - Die Berfammlung benticher Arditeften und Ingenieure, welche in ben Sagen vom 6. bie 9. September t. 3. gu Dreeben abgebalten merten folite, ift wegen ber ingwifden im Ronigreiche Cachfen eingetretenen Lanbestrauer auf bie Tage rem 4. bis 7. Eftober veilegt werben.

Solftein. - \* Altona, im Ceptembee 1854. Frequeng und Ginnahmen ber bolfteinifden Gifenbabnen im Monat Muanft 1854. 1) Mitene. Gief.

.,	41,129 Berfonen 53,590 9	R.G.
	146.766 3tr. Gepad und Ginter sc 44,427	
	Beforberungen fur bie Lanbedregierung 366	~
	€ umma 98,383 g	4.16.
in ben erften	8 Menalen 1854 775,081 M. gegen 610,075 in 1853	

2) Gindftatt, Gimebern; 6,037 Berfonen . . . 3.063 M.G. 8,781 3tr. Glerad und Glutee ac. 684 

in ben erften 8 Monalen 1854 . . 48,283 M. gegen 36,039 M. in 1853. 3) Renteburg Renmunfter: 7,379 Berfonen . . . . . . . . . . . . 7,041 98.6. 20,860 3tr. Gerad und Ginter ac. . . . . 3,253

Reforberungen für bie Canbedregierung . . . 133 Summa 10,427 M.G. in ben erften 8 Monalen 1854 . . 80,370 DR. gegen 79,439 DR. in 1853,

# Ankundigungen.

178-801 Aur eine fleine Babn, welcher in Rusgem eine weitere Ausbehnnng berofieht, wird ein tuchtiger und bewahrter Ingenieut gelucht. Gefällige Mu-frage mit Beifngung ber Benguiffe is, werben muler ber Begeichung Z. 21 100 bnich bie Grettgien biefee Blatte erbeten.

#### Friedrich Suth & Comp. in Sagen, Broving Beftphalen,

Inhaber ber Bontoner Breidmebaille anf andgezeichnete Qualitat On iffabt: eines Batentes auf bie Birtung von Guffahtfebern, und mehrerer anberer Anerfennnngen, empfehlen ibre Baberfate ale:

Guffabl in Beilzeugen und Stempeln, Rebeeftabl aus Guf-, Raffinire und Jemeniftabl,

Somelfftabl in vorzüglicher Gite. Gebern für Baggone und Botomotiven aus Gufftabl und anberen

Stabliotten, Beiten, befte Mafdinen, und Gufftablfeilen, Mmbofe und Scheanbitode fur Maldinenfabriten,

Beifgenge aller Mrt. Gie geben bie Buficherung, baf bie Gute ihres Oufftable unb ber barans gefertigten gabritate, namentlich ihrer Gugftablieilen, ber beften englifden nicht

nachfiebt.

304 Bode erfdeint eine Bummer. Bithographirte eilagen unb in ben Tert gebrudte holgidnitte nad Bendufpis - Metallun arm nehmen elle Mud. banblungen. Meftam ter um Beitungt-Gryebisienen Deutidtanbe and bes Anslandes an

# Eifenbahn-Beitung.

deutscher Gifenbahn-Vermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Rebafgion ber Gifenbabn-Menter The Budbanbe tune in Cintiagel. Mro. 40.

Budbanbel 7 Gulben ebei-

nifd ober 4 Thir preus.

Anfuntigungen 9 Sge. für

ben Ranm einer gefpntte-

nen Becitgeile. - Mbreffe :

Cour. für ben Babranng. -

XII. Jahr. .

2. Chtober 1854.

Inhalt. Berein beuticher Gifenbabn-Bermaltungen. IV. Brotofoll ber ju Baben Baben am 24. und 25. Infi 1854 abgehaltenen General, Berfamminng bee Bereine beuticher Gifenbabn: Bermalinngen. - Deutfche Gifenbahnen. Anhrort. Grefeib. Areie Glabbader Gifenbahn. - Zelegraphenwefen, Die unterfreifde Zelegrapheneleitung burd bas miftellanbifde Deer. - Beitung. Inlant. Bavern, Antheffen, Breufen, Schlebnig Golftein, - Anelant. Comeis, Granfreid, Grofbritannien, Cub-Amerifa. - Perfonal-Rachrichten. - Antunbigungen.

# Verein deutscher Gifenbahn-Vermaltungen.

Protofoll ber ju Baben.Baben am 24. und 25. Juli 1854 abgehaltenen General. Berfammlung bes Bereine Deutfcher Gifenbabn. Bermaltungen.

Berbanbelt Baben Baben ben 24, Juli 1854.

Bu ber biediabrigen General Berfammlung bee Bereine Denticher Gifen. babn-Bermaltungen hatten fich bie in bem mitgetheilten Bergeichniffe (C. 3. Rr. 30)

aufgeführten Abgeordneten ber barin benannten Babnvermaltungen eingefunben. Critens ber gefchafteführenben Direfgion übernabm ber Infligrath Bente ben Borfin nub ber Epezial Direftor Beufe bas Edriftführeramt.

Dem Dibneramte unterzogen fich auf Grinden bes Borfinenben bie herren De. Bolten und Cherpoft, und Gifenbahnrath Robifling.

Der Borfigenbe eröffnete bie Berfammlung und ging, nachtem er bie Mbgeordneten, inebefondere auch ben Bertreter ber fcmeigerifden Rorboftbabn,

herrn Bige Brafibenten Dtt. 3mboff, ale Gaft begrift hatte, gu ber Tages.

orbnung (G .: 3. Rt. 27) über, inbem er Bu Dr. I berfetben ben 3abreebericht (G.:3. Rr. 27--29) vortrug.

Bu Rr. 2 biefes 3abreeberichts bemeifte ber Berfinenbe, baf bie Gtroffe

bergogl. Babifche Diretzion ber Boften und Gifenbabn ingwifden ibre Birma geantert habe und bag biefelbe nunmebr "Diretgion ber Großbergegl. Babifden Berfebre: Anftallen" fen.

3n Dr. 3, theilte ber Borfinente mit, bag ber Bermaltungerath ber Grante

furt. Danauer Gijenbahn Befellichaft feinen Beitritt gum Bereine angemelbet babe und bag bie Auffahme beffelben vorbehaltlich ber Genehmigung ber Benerals Berfammlung erfolgt fen. Seitene ber letteren wurde gegen bie Anfnahme ber gebachten Bahnrermaltung nichte erinnert und beren bereite anwefenber Der putirter nunmehr von bem Borfibenben ale Bertreter eines nenen Mitaliebe hed Mereind hearing

Bu Re. 5a miberfprach bie General-Berfammfung ber bier anegefprochenen Unficht ber gefd'aftoführenben Direfgion, bag ber Befdluß ber Beeliner Generale Berfamminng wegen ber Babl ber gefchaftoführenben Direfgion im engern Rreife andanführen, nicht.

3u Rr. 8 erflatte bie General-Berfammlung einen Biberfprach gegen bas feither von ber gefchaftofibrenten Direftion bei Bereffentlichung ber verforen gegangenen refp. faffirten Freifarten beobachtete Berfahren nicht.

Bu Rr. 9 bielt herr Bolff bie Grmagung ber Frage, ob und in welcher anbern Art ale feither bie Aneführung ber gefaßten und genehmigten Bereines Beichluffe ju fichern, burch bie Rommiffion fur nicht rathfam. Die Rommiffion fonne nur 3mangemaftregeln vorfcblagen, unt es fer burchans nicht angemeffen, mit bergleichen vorznarben.

herr Dr. Bolten mar zwar auch bamit einverftanben, bag ieber 3mana ju vermeiben, er bielt inbeffen bafür, bag bie fernere Grorterung ber Arage burch eine Rommiffion boch nicht gang werthlos fen, wonachft fich bie General-Ber: fammlung tem Borichlage bee herrn Brafitenten v. Bittgenflein anfchlof, melder babin gebt:

bag fur bie biebjahrige General-Berfammfung bie beantragte Rommiffion gear nicht gu ernennen, bag ber bereite beftebenben Rommiffion aber, welde burch brei von ber gefchafteführenben Direfgion ju ernennenbe Bermaltungen verftarft merben foll, funftig von ber gefchaftefuhrenben Diretgien Mittheilung barüber gemacht werben folle, inmiefern einzelne Bewaltungen bie von ihnen genehmigten Bereine-Befchliffe nicht anes geführt haben nnb bag alebann tiefe Rommiffion hieruber ber Generale Berfammlung bee Bereine Bericht erftatten und bie ihr erforberlich erfceinenben Antrage formiren foll.

3n Rr. 10 bemertte ber Borfigenbe, bag nach einer ingwifden eingegangenen Mittheilung ber Duffelborfellberfelber Bahnvermaltung biefe nicht in ber Lage fen, ben vom Berein beichloffenen Rormalfrachtfat einzuführen, weil bagn bie Genehmiaung ber General Berfammlung ber Duffelborfelberfelter Gefelle fcalt erforberlich, aber nicht ertheilt fen, bag aber biefee Rormalfrachtfan jent beerite auf 6% Bfennige pro Bentner und Meile ermaffigt fen und baf eine fernere Ermaffigung beffelben in Mueficht flebe.

Die General Berfammlung trat bem in bem Jahresberichte von ber geichafteführenten Direfgion ausgesprochenen Buniche, baf biefe Gemaffianna moglichft balb eintreten moge, bei.

Bu Rr. 11 erfuchte ber Borfigente um moglichfte Beichlennigung ber Ginfentung ber Beitrage ber Statiftif pro 1853. Die Berfammlung bezeichnete auf ben Borichlag bee Borfinenben ben 1. Ceptember ale ben betreffenben Bra: clufiv Termin.

Bu Dr. 13 übergab ber Borfipenbe bie Rechnung nebft Belegen jur Brufang ber ernanuten Rommiffion, ben Bertretern ber Danfter-Sammer unb

Medlenburger Babnvermaltungen. 3m Rt. 14. ift ber Rommiffionebericht erft fo eben vertheilt worben. Die Debatte fann alfo erft morgen flattfinten.

3n Dr. 15 murbe über bie Frage abgeftemm! :

"Coll eine Rommiffion gebilbel und beauftragt werben, Gegenftanbe für bie Berathung und Beidiufinahme funfriger Generalverfammfungen im fammeln und biefelben ber gefchafteführenben Direfgion gur ftatutarifden Borbereitung ju übermeifen."

Die Frage wurde mit 63 Stimmen gegen 19 verneint und fprach bie Berfammlung auf Antrag bee heren Brafibenten r. Bitlgenftein ben bringenten Bunfc aus, bag bie bem Bereine angehorenben Bermaltungen ber gefcafteffibrenben Direfgion recht oft ant Grorterung im Bereine greignete Bore lagen machen mochten, bie bann burch bie geichafteführenbe Direfgion einer von ibr ju ernennenben Rommiffion jur Borberathung fur bie General-Berfammlung übermiefen werben follen.

Rr. II und III ber Jagedorbnung tonnle beute nicht erlebigt werben, weil bie Rommiffioneberichte fo eben erft ben Deputirten haben vorgelegt werben

Die Diefuffion wirb morgen flattfinden.

3n Rr. IV referirte herr Minifterialrath Engerth nach Dafgabe bes Rommiffioneberichte.

Die Berfammlung balt ben angeregten Gegenstand ber grundlichften Unterfuchung werth, ermachtigte bie Rommiffeon, fich gunachft burd mebrere Bermal tungen ju verftarten, inebefontere burch Bertreter ber Ronigl, Beeuft, Staate. Gifenbabn: Bermaltung unt ber Main-Beier Bahnvermaltung und beauftragte biefelbe, mit ber gefcaftefibrenben Direfgion bae Schema an vereinbaren, auf Grunt beffen bie Erflarungen ber betreffenben Bermaltungen ringnholen. Diefe Grflarungen follen febann burd bie gefchafteführente Direfgion erbeten und ron biefer ber Rommiffion jur Bearbeitung ingeferligt merben,

Gin Antrag auf gleichzeitige Mudithung eines Breifes fur Lofuna ber an: geregten Rragen, besgleichen auf Ueberweifung ber Rrage gur Rofung an ben Berein ber Deutschen Gifenbabn: Technifer gab gur Abftimmung baruber Beranlaffuna :

"ob bie Berfammlung auch neben ben von ber Rommiffion vergeichlas genen Grmittelungen gur Berhutung ber Achfenbruche noch einen Breis Demjenigen angefteben wolle, welcher ein ven ber Rommiffion ale gut befundenes Mittel gur Berbutung biefer Bruche angeben merbe."

Die Berfammlung febnte inbef eine folde Preiebemilligung mit 68 gegen 13 Stimmen ab und überlieft es ber Rommiffion, gn ermagen, ob bie Frage jum Gegenftanbe einer Breidaufgabe ju machen fer.

Bu Rt. V ber Tagefordnung wurde ber bezingliche Bericht ber Direfgion

ber Berlin-Poletam Magtoburger Gifenbabn Gefeltichaft verlefen, ber ju weitern Bemeefungen eine Beranlaffung nicht gab.

### Bortgefest Baten Baten ten 25. 3ufe 1854.

An ber benigen Gipung wurte junide bad Berlofft über bie geftige Gipung verlien mub, nachen beifelt genfenglin werten, ern berne bei gung bei jung bei fill ber Zageberbung nach Rafgige bes Remniffensteinde referiet, un Ber. Ult ber Zageberbung nach Rafgige bet der Remniffensteinde gefeint, wir nach, baf bie Auflich ber Remniffensteinde gefeint, unr nach, baf bie Tarife bad fermal ber finfennen Bereind Jabenblur, alfe B alle Bebe mie b 3 old Berlie batter felter.

Bezinglich ber Echlinferniertung in bem Romnitfionsberiebte legt heer v. Erausbaar ben Mitrag, bie Tage und Nacht-abitzeiten mit verfchiebenen Jablen in bie Andrelane aufgunchmen, vor. Nachbem biefer nitrag bientirt werben, beichlich bie Berfammlung mit 78 gegen 5 Stimmen,

bag auf ben Sabrplanen bie Rachtgeiten tuech flaffere Gineabmung ber

3ablen, bie Taggeiten burch ichmaderer Ginrabmung ju bezeichnen. Die Wachzeit wir barte von ih Unter Nachmittage bis Ulter Mergente gerechet. Die is Ulter Nachmittage bezeichneite Jahl wirt auf bem Plann ole Rachzeit, alle fahrter eingeradent, bie 6 Uber Mergend bezeichneite Jahl als Taggeit, alse finderder einzendent, bie 6 Uber Mergend bezeichneite Jahl als Taggeit, alse finderder einzendent, bie 6 Uber Mergend bezeichneite Bahl als Taggeit, alse finderder einzenden.

3n Re. II ter Tagrevernung berichtete Gerr Finangrath Rungen. Der Rommiffionebericht lieat vor.

Da mit benfelfen aber bab barin bezagene Regulufin micht getradt und m bir Salmb ber Dennitzten gelangt ift, so faßte bie General-Berfaumulung in ber Angelegenbeil seinen Beisbuß, behicht volmehr bie bestolligte alle fallem ben eingefene Bobwerreslingane ver, wedere bas Regulufir mit bem biesjäbrigen General-Bercannungan-Berefelfen institutifiet bereiten wird.

3u Rr. VI ber Tagebotbung trug herr Dr. Beiten ben bezüglichen Bericht vor. Die Befahmflung teal bem Antrage ber Kemmiffen bei und ertheilte bie Decharge für bie von ber geschässellubenben Direfgion vorgelegte Rechnung pro 1. Munut 1852-1854.

Duckennung peo 1. migun 1802-1509.
3u Re. VII, VIII und IX ber Tagesbernung wurde bie Direfgion ber Berlin-Aubaliifden Gifenbabu-Gelfelldali jur gefchaftefindrenten Direffen fur bie nadien 2 Jahre gerählt und Bredlan jum Berlammlungert

ber nächfistligen Genecalverfammtung bestimmt. Ein Bechtel in der feither bestandenen Terellarten: Prüfungs-Kommissien seil nach dem Beschusse der GeneralBerfammtung nicht einterlen. Selbsverständlich feitt aber (gp bie Tierstynn der Bessin: Anhalftischen Bahn am Etelle der Bestins Cettinade ern Ammissien finzu.

herr Fournier nabm bir Babl Ramens ber Dierfzien ber Berliu: An-

heer Brafibent v. Bittgenftein trug barauf an,

bag ber Ambrud bes Danfs ber General Beefamminng gegen bas Direllerium ber Beelinie Lettiner Gliensbandleftlichalt und indbefinder agen bas angefolieren Miglieb befelben, ten beren Regienngs und Mebijinaltalf Dr. Rhabes feine Etelle in bem Vorletelle finbe,

Die General-Berfamminng nabm biefen Untrag mit Afflamagion an, wenachft herr De. Bolten ben Antrag formitte:

bie Generalverfammtung wolle beichtießen, bag ber biebetige Borfigenbe berfelten, ber Gere Megierungs und Mebiginafrath De. Rhabes ju Lettin, jum iftbernnitgliebe ber General. Berjammung zu ernennen und zu ibeen Sipungen einzulaben fen.

Auch tiefer Autrag murte obne Diefuffion einftimmig angenommen. hiermit murbe geichloffen.

Pergelefen, genehmigt und nuterichrieben.

Für bie gefchafteführenbe Diretgion bes Bereins Deutscher Gifenbahn. Bermaltungen :

Das Direttorium ber Berlin-Elettiner Gifenbahn. Befellichaft.

Ceitens ber übrigen Abgeordneden gur Berfammlung : Rournier. Laubenbeimer, Mettle. Diede. M. Compregenberg, Beng.

ft. Gerard. Mift. Selfen. Berter. Efterverbt. Sebman. 18.

S. Mairberger. Service. Benger. Berter. Efterverbt. Sebman. 18.

Mift. Dender, Der Service. Benger. Berter. Berter. Den St. Dender. Der Service. Berter. Berter. Berter. Berter. Berter. Berter. Berter. Berter. Service. Service. Service. Berter. Berter.

Benke.

Company teritory

## Deutfche Gifenbahnen.

### Ruhrort. Grefelb. Rreis Glatbacher Gifenbahn.

Dem Gefchiftebericht über bie Betriebererralfung ber Aubrert. Grefelbe Rreie Gtabbacher Gifenbabn pro 1853 ift Rolaenbes ju enfnehmen.

Tir ven Gladd an med Gemberg inferent? Dale in 5.6 Meilen Lang att fleichen. Dale in 16.5 meilen Lang att fleichen. Dale in 16.5 meilen Lang in fleichen Geschliche der Schlieben der Sc

Das Ihrt 1883 fil für bas Mubreil Griefen Arrie Mielabeite Gliebabete Gliebabens internehmen in feir fine indernibmen genetien, ab mit ber am 17. Januar erfeigten Erfelbung ber Machen-Duffelburden ihre Machen-Duffelburden bei Mehreil bei Beiten ab Beite der Beiten ab Beite der Beiten bei Beiten Beiten bei Beiten bei Beiten bei Beiten bei Beiten bei Beiten bei Beiten beiten Beiten bei Beiten beiten bei Beiten beiten beite Beiten beiten bei Beiten beiten bei Beiten beiten bei bei bei Beiten bei beiten bei bei beiten bei bei beiten bei bei beite bei beiten bei bei beiten bei beiten bei bei beiten bei beiten bei beiten bei bei beiten bei beiten bei beiten bei beiten bei bei beiten bei beiten bei beiten bei bei beiten beiten bei beiten beiten bei beiten ber

Der Getrieb in 1803 ift regelmäßig gefielt und mur an den derhen tegent Lagen ted Jahrer in flegt er ein an unsprudelliche Gedeuerernebungen unterderen weben. Ein Ungleickliften weren leiter prei zu beltagen, die aber den flegten der der Germaglichen zugenschein fin. fim 30. Juli abnich tem auf dem Chabubel Uteringen ein Bermier debund zu Teheder ein beim Angeiere des Getragenichten gestertlich gefüg zeiten, so der nicht vollig zum Zilführert gebrachten Begen begab unt gerauffelt unternecht wir vollig zum Zilführert gebrachten Begen begab unt gerauffelt unternecht wir eine Angeleiter der Begen der der der der der der Richtigen bei eine Angeleiter aber die Geben der der der Richtigen bei einer Angeleiter aber fleichen der Bereiter begen zu der ist an der Betriebenütten mur ein Mehbruch nab zuer an einem vierzörigen Getrerungs werzeleinemen.

Die Mafchinen ber Anbrorti-Grefelber Babn haben im 3abre 1853 jurude gelegt 25,367 Rubmeilen und pro Anhmeile verbrancht 0.26 Anbiffing Cots unb 175.71 Bib. Gofee.

Un Comiermaterial t3.18 Loth Del und 1.86 Both Talg.

Mebaraturfoften ber Lolomoliven und Tenter betragen pro 1853 pro Rupmeile 4 Egr. 9.4 pf.

Sammilier 122 Mugen ber Modern Duffebrier um Rubereldierfeber Gefeitlicheffer, welche gemeinfehrfilder Gegenthum find, baben geisemmen 1,605,673 flegemeine hierbeit gefeindem fin, baben geben und jeut 819,536 auf ber Aberreifstreifere, 700,5473 auf ber Medern Duffelbreifer und 75,586 auf femaden Babnen. Mr. Merentumter fiften fin 17,165 Phi. verziefelt, und Femmen auf bei Mederniel 385 Phi. Derfiede in 1800 femmen auf bei Mederniel 385 Phi. Derfiede von Gemeine bei bei Mederniel 385 Phi. Ruben bei Gemeine fich bei Mederniel auf O.77 ef.

In 1853 wurben auf ber Babn befoebert 311,396 Berfonen, wovon en 1. Rtaffe 0.293, in 2. Rlaffe 17.518 und in 3. Rlaffe 12.169 Brog.

Bebe Berfon bat burchichnittlich 1.981 Meilen burchfahren. Auf eine Deile

Babnlange redugirt, find im Gangen 612,439 Berfonen über bie Babn gegangen, fur jebe Berfon und Meile ift eingefommen 3,361 Car.
Guiter murten iber bie Rabn beforbert 2,394,429 3tr. Auf eine Meile

Gitter werten über bie Babn beforbert 2,399,429 3ir, Auf eine Deile Babulange redugirt, ergeben fic 8,310,650 3tr.; jeber Jentner bat burchichnittich 3,46 Meilen burchfabren und pro Meile 3,55 pf, eingebracht.

Die Einabmen waren:
fine fin Berionentraubert incl. Gepädnberfracht 68,606 Thie.
" Gietertraubert, ben Biefe n. Cantpagentraubert 83,080 "
an sonfigen Ginuohmen , 8,463
1500,148 28tr.

160,149 Thir. Dieß gibl auf Die Bohumeile 25,600 Ibir., auf Die Rupmeile 6.313 Thir. Die Audlagen betrngen:

für Babnermaftung . 3K,112 Thfr. = 31.14 Proj.

" Transbortrermoftung . 74,805 " = 61.13 "

" allgemeine Berwaftung . 9,460 = 7,73 "

122,377 Thfr.

Die Anelagen machen von ber Ginnadme 76.41 Pro. Bro Meile Bahnlange beteagen bie Auelagen 21,853 Ihle., pro Rupmeile 482 Ihle. Die Unblagen ber Jahn und allgeweinen Bernsellung mochen ber Bahnmeile 6495 Ihle, bie ber Tandeperbermallung ber Gupmeile 2.69 Ible.

3nr Defing bei vom Stoal garanitien Insen ju 31, Prog. ouf bie Stammatzien mar ein Ctoalsguidug von 44,060 Thie erferteelich. Der Recferefende betrug om Ceblug bee Jahres 14,130 Ihr.

# Celegraphenmefen.

# Die unterfreifche Telegraphen-Leitung burch bas mittellanbifche

Misjen Rudrinden jedige fellen bei befem Geile bie beinagebiebte nich gerrebtig mb er fiche es eine fest bei traffe to de eine benatile lopfen, feberm fierzebersfimig, mu einander gernnten fenn, mell been Breit bierbach benfehre nim geber beligigt ist meritien befe. Damit fie an der bis altern Biggangen, bie Gefl. ben Unebenpiten bed Merrebbend felgub, etwa annehmen nuch, mich gefrege bereiten Teuene.

Das Seil mitte in ber Jahrf in einem pijammenblugenden Under web ver leben, wir es fin bie briten eriem nutefreifeten betreden, von Sengia nach Greffe und barch bir deremag von Et. Beufele, pefammengenemmen orbtig mar, ongefreigt, se talf es an Dit mit beiten mar die Mere gefraft pe werten baucht. Defre Lang beitug mich weitige nach 110 englische Weiter, die Gulterung priefen Zerzie und ber Merchige von Gerffe mitte gegeter fein mich fenteren Mochtler, bie Mreite beim Anzein mitte fang fetten, eine So englische Weiten, bie Breite tre Troje von Et. Benische Buffen der Son Buffen, beit Ertefe planmen alle in runter Jaab befullig Derem bie Buffen, beit Ertefe planmen alle in runter Jaab befullig Derem bie Merch auf frahere Archivent der Stefen planmen alle in runter Jaab befullig Derem bie Buffen, bei bei reich webeldelich Teile be Merces, auf ihr weiter Weiter alle Weiten alle Merces, auf bei der Buffen der Stefen planmen befuhrt, bal inne dern Breit weiter 20 Mercie auf bei bei mehr derechtlich Teile bei Merces, auf ihr weiter der Berten bei eine der Berten bei bei mit der Mercheldich Teile bei Merces, auf ihr weiter der

Merkendeine bei Mercelberen Krinale Knummungen bei Leitungleisert, ub an fir den die Freifenfandeit der Mercelberen in folken Allen fiele mehre auf der aber dem Gescheren Mercelberen in folken Allen fiele mehre des geleteren Mercelberen in folken Allen fiele mehre des geleteren Mercelberen in folken der finde in der finde de

Das englifche Echranbenbampficiff "the Berfian" mor beftimmt, bas Leifungelan nach Epeggia gu bringen und on geboriger Etelle auf ten Deered. boben nieber qu legen. Das Ginlaben nut Berpaden bee Tones in ben Echifies ronm nabm mebeere Wochen in Aufprnd. In ber legten Woche bes Inni ents ich tonnte bas Coiff in Gee geben. Um 19. Juli langte es mit feiner Labung aluflich in Genna an, unt es wneten nun fefert unter lebbaftefter Theilnabme und Beibulfe ber fartinlichen Regierung bie Borbertitungen gur Ginfenfung bee Taue getroffen. Um 20. 3uli Abente begab fich tet "Berfian" nach Ereggia, brafeitel von ber farbinifden Dampffregatte "Genftitution" an beien Bert fic ber Bring v. Carignan, ber Rriegeminifter, ber Minifter ter offentlichen Mebeiten, Die Gefandten Englands und Franfreiche und mehrere Metabilitaten bee Barlamente, ber Armee und ber Bermaltung befanden, bie bem Beginn ber Ginfenfung bee Deabtes beimobnen wollten. Gegen 4 Ubr bee folgenben Mors gens trafen beite Ediffe im Golfe von Epeggia ein, wo fich ibnen tie fenigl. farbinifden Ritegerampficife Malfatano und Tripoli anfdionen, welche bei bem Unternehmen natimirfen follten. Um 6 Ubr wurde mit ber Dreegion begonnen. Mon hatte ein fleines ant Gingange bes Golfes, an beffen eftlicher Erite unt nobe bei ber Muntung bee Bluffee Dagra gelegenes Fort, bie "batteria Santa Croce" genannt, jum Ausgangepunfte ber Linie anderfeben. Dier murbe junachft bas ifnbe bee Zanes vom "Berfion" eine 100 Deter weit aufe Lant gebracht; bies nahm über 3 Stunden in Anfpruch. Rachtem baranf bie Unben ber Leitungebrabte in bie Ctagion Canta Croce eingefehrt worben, fenerte ber Bring v. Garianan von bier and, um 10 Ubr, mittelft eines gale vamiden Stromes burch bas gange, 110 engl. Meilen lange, im Schifferanne bes "Berfian" liegende Leitungetan binburch eine ber Ranonen biefes Schiffes ob; bee Conf erfolgte angenblidlich unter lantem Bubel bee Anmefenten und mar bas Signal jum Beginne bee eigentlichen Ginfenfung bee Leitungstone. Der "Berfian" feste fich fogleich in Bemegung, bas langfom fich obmideinbe Lau binter fich in bie Tiefe bee Merres gleiten laffenb, und fleueste in ber Richtung auf Corfifa bin, mabrent Die fonjalichen Rriegebampfer ale Gelgireure porauegingen.

Das Wetter mar, fowie and an ben nadiffolgenten Togen, ber Speragion ungemein gunftig : es mar faft mintfill, bie Gee mar vollfommen rubig. Berr Brett batte gebofft, Die Legung bee Tanet in etwa I's Tagen ju bemitfen, es traten integ manderlei Eterungen und hinterniffe ein, welche bie Ausfuh. rung verzogerten. Schon wenige Deilen vom Anegangepunfte fant fich, bag einer ber Gifenbrabte ber Ceitbulle gebrochen war und fic auf einer giemlichen Etrede abgemidelt balle. Diefe, gwar an fich fo unbebeutente unt fo leicht ju reparirente Befdabigung veranlaßte boch einen betrachtichen Aufenthalt; herr Brett mochte boe Geil in biefem Buffante nicht einfenfen, aber es gelong nur mit großer Dibe, ber Ubmidelung reffelben Ginbatt ju thun, um bie gebrochenen Drabte gufammenlothen gu fonnen, ba bie Rroft ber Dompfmafchine bem gewaltigen Gemichte bee ablaufenten Geifes taum gemachien mar. Unch bie große Tiefe bes Meeres, welche an einigen Stellen bie 348 Broffen (rund 2000 Ann) betrug, erichwerte bae Unternehmen febr. Ge war mehrfach baranf gebrungen worben, Die Leitung über bie Jufel Gorgeno gu führen, welche nur wenig aus bem Wege liegt, weil bieebnech ein Ruberunft gewonnen wird, unb auch bas Waffer auf biefer Lime feichtee ift; ber Unternehmer batte es aber entichieben vorgegogen, bie Leitung in moglichft tiefes Baffer gu legen, um fie ber Wefabr ber Beichabigung buich Echiffeanfer und bergleichen meglicht gu entruden.

Geile gu biefen brei unter Baffer geführten Streden merten gufammen alfo eine Pange von 250 engl. Meilen und ein Gemidt von midt wenigte ale 1970 Irne (= 38,885 treuf. Bentner = 40,012 3oth Bentner) befigen.

Rach Leaung bee brillen Ceiles, welche angeblich noch im Laufe biefes Berbfles ju gemartigen fiebt, mirb bann eine Berbinbung swiften bem enro, paifden Telegraphen-Rebe und ben frangofifchen Telegraphen Linien in Algier beraeffeilt fenn, be bie babin obne 3meifel auch bie Laubleitungen auf ben Infeln Grefita und Carbinien und bie Leitung von Genna noch Gregie vollentet fenn merben. (Beitiche, bee bentich effert, Jel. Bee.)

# Beitung.

### Inland.

Bapern. - Berfebr und Gimiobmen auf ten f. baver. Gifenbabnen im Monat Mugnit 1854. Babulange in Betrieb 2261, Wegfunten:

235,486 Berfonen . . . . . . . . 319,801 fl. 11 fr. 642,819.17 3tr. Trachtguter . . . . 234,580 fl. 19 fr. 31 757 8 43 fr Gepad, Gquipagen, Thiere sc. . . . Ofriammteinnobme 586,139 fl. 13 fr.

orgen 222,583 Perfenen, 482,750 3tr. Gitter und 396,118 fl. Ginnahmen im Muauft 1853 bei einer eröffneten Babulange von 161%, Wegfunten. - Burgburg, 26, Gert. Weftern fant bie erfte Probefahrt auf ber

Gefammtftrede ber Lubmig Wellbabn van Burgburg bie Michaffenburg flatt. Der Bug legte bie Babuftrede von bier nach Midaffenburg (24%, Ginnten) in 4 Stunten jutud, ten Weg ron Michaffenburg bieber jeboch in nue 3 Stunten, ba bie Rudfabrt ngturlich febneller vor fich geben tounte, inbem bie erfte Gra brabung bee Babn bei ber binfabrt ichen geldieben mar. Die Banverftantigen rubmen bie vollenbete Strede außererbentlich . und namentlich murbe bervergeboben, bag bie Babulinie varteefflich ansgemabit marten fen, trop ber großen Schwierigfeiten , welche babei Bluf und Gebirg entgegengeflettt. Ale fejonbere bemertenswerthe Stellen werten begrichnet; Die Gurve, mit welcher bie Babu Burgburg verlaut, Die fcmeietige Banfubrung im Alnebette bes Datne ben Steinberg entlang, bann bei Beitebochbeim und Renbach se., bie 700 auf fange Brude bei Geminten, Die Aubadiltebergange bei Bartenftein, unt ber faft eine Stunde lange Junnel bei Beiligenbriden, - Dit ber Groffnung ber Gifenbabn won Burgburg nach Afchaffenburg, melde am 1. Elteber flattfintet, ift eine befonbere Rentichleit nicht verbunten. Genannte Etrede wied mil ber Bublitagion ber Rabroebnung einfach bem öffentlichen Berfebr übergeben. Die Lubmige. Weftbabn ift alfo in ihrer gangen gange, und hiemit eines bee michtigften Glie ber bes mitteleuropaifden Gifenbahnnepes vollentet. W 3

Rurheffen. - \* Raffel, 24. Gept, 1854. Refuttat bee Betriebe auf ber Friedrich : Bilbelme : Rortbabu mabrent bee Monate Angunt 1854: 1) Rur Beforberung von Berfenen inct. Gepad 27,184 Ihir. 17 Ggr. 3 bl. 2) Fur ben Tranebort vericiebener Frachiguter 23,972 " 7 -

Gefammleinnabme 51,156 3bir. 24 Car. 6 bi. gegen 48,256 3bir. 26 Egr. 7 bl. im Muquit 1853.

Gefammteinnabme bie utt. Muguft 1854 = 342,668 Ibir. 10 Egr. 1 bl. hte n n 1853 = 271.337 13 10 Mithin Debreinnahme bie ult. Anguft 1854 = 71,550 3bte. 26 Car. 3 bl.

Prengen. - \* Raln. Roln: Mintener Gifenbabn. Ge murten eingenommen im Monal August 1854 : für 165,744 Berfonen . . . 110,345 Thir, 29 Car. 5 M.

157,675 .. 26 .. 9 .. 268,021 3 htr. 26 Egt. 2 pf. Eumma gegen 152,394 Perfonen, 1,758,536 3tr. Guler und 245,761 3hir. 8 Egr. 8 pf. im Menat August 1853. Mithin im Manat August 1854 niebr 22,260 Thir. 17 Ear. 6 pf.

. 2,329,505 3tr. Wuter

Bu ben erften 8 Monaten bee Jahres 1854 murten eingenemmen: für 1,063,006 Berfonen . . . 607,583 36it. 17 €gr. - pf. "16,731,394 3tr. Guter . . . 1,245,047 "

er . . . 1,245,047 " 16 " 11 " Eumma 1,852,631 Ihir. 3 Egr. 11 pf. gegen 973,946 Berfonen , 11,886,844 3te. Giter und 1,603,282 Thir. 11 Egt. 7 pf. in 1853. Mitbin pro 1854 mehr 249,348 3blr. 22 Egr. 4 pf.

- Berlin. Das Robrenfpftem ber flattifden Maeerlendstungeanftatt innerhalb ber Ringmanern ber Stabt bat nach ber lenten Aufnahme eine Pange von 555,965 rhrint. Inf. Mufferbem befinben fich in bee Briebeiche Barftabt Robren, beren gange 25,469 Ruf beträgt, fo baff im gangen 581,434 Buf. alfo ungefabr 241% beutiche Deiten Robren gelegt fint. Muf jeber ber beiben Gadberritungeanftaiten, am Stralauer Plag unt vor bem Rottbufee Iher, finb 20 Refortenofen, ein jeber gn 10 Retorten, alfa auf beiten Anftatten 40 Defen mit 400 Retarten, welche jue Bereitung bee Lendigafes bienen. Muf jeber ber beiben Anftatten ift ein Goebehalter mit einer Angabt von 90,000 Rubiffus und ein bergleichen von 50,000 Rubitfuß, angeebem fint auf ten beiben Glafos meler.Anftalten in ber Augufiftrafe und in ber Georgenftrafe, auf erflerer ein, auf testerer zwei Gaebebalter, jeter von 50,000 Anbiffuß Inbalt, fo bag fest im Gangen fieben Gasbebalter ju 430,000 Rubiffuß 3ubalt jur Aufnahme bee fabrigieten Gafes vorbanten finb.

- Duffelborf. Der Ban ber Gifenbabnftrede von Chertaffel bie an ben Thein ift ichan fo meit vorgeruft. bag am ft Gentembee eine Brobelabet auf terfelben gemacht werten fennte.

Echlesmias Solftein. - 14 Cept. Die Baluftrede van Ofter Orfich über Rieflesfrug nach Renboburg ift fo auf wie fertig, und wiet fcon mit Lafo. motiven befahren. Die Groffinnng wird trabefdeinlich in ber erften Saifte bee Citebermonate ftattfinben.

#### Musland.

Schweig. - Rad einer Bufammenfiellung in ber Beitideift bee beutiche öffereeichifden Telegranbenvereins befint bie Echmeit gegenmartig 285,28 Deiten Telegrapbenlimen, woran 4.86 Meilen mit breifacher, 47.62 Meilen mit boppelter und 235,80 Deilen mit einfacher Deabtleitung. Die Gefammtlange ber Drabte betraat fonach 336.64 Meilen.

Frantreich. - Die Breiglinie ber Dubabn von Des nach Thionville ift am 15. September fue ben Berfonen, und am 25, fur ben Guterverfebr eraffnet marken

Großbritaunien. - 3m Jahre 1853 fint auf ben Gifenhabnen in Giefibritannien beforbeet morben 102,286,660 Berfenen gegen 89,135,729 in 1852. Die Gefammteinnahmen ber Bahnen beliefen fich in 1853 auf 18,035,879 BC.Et. gegen 15.710.554 Rf.Et. in 1852.

- 3n 1853 fint auf ben Gifenbabnen in Grofbritannien burch Itnfalle gelobtet morten 305 und verwuntet 449, in 1852 getottet 216, vermnnbet 486 Berfanen. Bergleicht man bie Babl ber vernngludten Perfonen mit ber Wes fammtrabl ber Reifenben. fo tommen fur 1853 auf je eine Million Retfenbe 3 Tobes: und 4.4 Bermundungefalle, fur 1852 auf je eine Dillion Reifente 2.4 Zabeer unt 5.5 Bermunbungefälle.

- Der Ausweis über "Schiffbruche an ten Ruften bes vereinigten Ronigreiche im 3abr 1853" ift ericbienen. Ge waren im genannten bafen perunatudt 832 Ediffe fim Sabr 1852 . . 1115), und maren babei 969 Berfonen fim Sabr 1852, tres ber großern Augabi ber Echiffbrude, bloß 920) um leben gelommen. Bon biefen 832 Ediffen fint 369 an ber Rufte total ju Gernnbe gegangen ; 52 verfanten in Rolae von Collifiouen; 366 murben fo fart beichabigt, bag fie aus: gelaten merten mußten und 25 famen mit leichleren hararien bavon.

Gub. Amerita. - Die Gifenbabn gwifden ten Statten Dana unb Betropolis in Brafftien wurde am 30, April feierlich eroffnet. Gie bat ibren Andgangepunft an ber Bucht von Rio unt ift nur 141, Ritometer fang. Da bie Babn feine bebeutente Statt berührt nub mit Rio une mittelft ber Dampf. fchiffabet in Berbinbung fiebt, fa tann fie eine fammergielle Bebentung erft burch bie Berlangernug in Die Pearing Minas erhalten. Gegenwaetig bient fie jum Berfonentransport gwifden Rio unt Betropolis und ift immerhin ale erfie brafis liiche Gifenbabn von Intereffe.

# Berfonal-Madridten.

Burttemberg. - Ceine fonigl. Dafefiat haben vermoge hochfter Ents foliefung vam 26. Ceptembee t. 3. ju Rittern bes Ortens ter wirttembergifden Rrone ernaunt; ben Eberbaurath Bobeim, ben Banrath Duttenhofer, ben belgifchen Ronful (Ditglieb ter Gifenbabn-Rommiffian) Cenbolb und ben Direftor ter Dafdinenfabrit in Gflingen Gmil Refiter.

Brantreich. - Bom Rorps ber Bruden nub Etrafen haben ben Ghren. legianorben erhalten, unt gwat; bas Rommanbenrfreng ber Generaljefretar beim Santeleminifterinm Boulage; bae Offigierfreug: ber Dbee Ingenienr Comon und ber Ingenieur Baranbier; bas Ritterfeeug: bie Ingenienre: Connet be Caint Clair, Ridard, Deslaubes, Legrod, Reffart, Delaitre, Deleffe, bet Ranbuftene Blonbel. Cobann ber Givil-Ingenieur Engene Rarr und ber Unternehmer bffentlicher Arbeiten Gariet.

#### Ankandigungen.

[78-80] Gur eine fleine Bahn, welcher in Aurgem eine weitere Andbehnung bewarftett, mirt ein findeiger und bemabtre Ingenneur gefindt. Gefällig eine ledge mit Beifngung ber Benguffe ze, werben unter ber Begeichnung Z. 12 100 burch bie Groebigian biefes Blatte erbeten.

3ebe Woche ericeint eine Runnner. Litbogcapbirte Beilagen nic ma Terr gebrodte helgichnitte nach Breutrinis. — Befelbum gem nehmen alle Buch hand inngen, Die fam ter nad Beilungt-Gretigienen Denfickanbs nab bes Musfanded an. — Monnernaberech im

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cechniker.

nild eber & Thir. preuß. Geur fie bem Jabegang — Wieredeungschube für Anfünrigungen & Sgr für ben Raom einer gefraltenem Beitreite. — Moreffe: "Mendjen ber GleabenBeitung" verr: 3. 19. Wegter ihre Bis ab banlang in Giurtgate.

Budbarbet 7 Gufben riele

XII. Jahr.

9. Oktober 1834.

11ro. 4 1.

Juhalt. Berein benticher Gifenbahn-Berwaltungen. V. Aulagen ju bem General-Berfamulungs-Protofell. — Gifenbahnban. 1. Konkentiendverbaltunife eigener Gifleebalten. II. Die Bifroein-Brude in Canaba. — Zeitung, Inland. Beren, Bueben, Andiand. Gegefrinnien. — Muffindagungen. Enden. Enden. Enden. Conferination.

# Verein beutider Gifenbahn-Verwaltungen.

\*

# Anlagen ju bem General-Berfammlungs-Protofoll.

(Acrefenung von Re. 40 )

Die Anlagen 1, 2 und 3, entballend bas Bergeichnif ber Mbgeordnelen, bie Zageeordnung und ben Jahersbreicht ber geschäftesinhrenben Diretzion find bereils in ber Gifenbahn-Beitung (Dr. 27-30) mitgetheilt.

# 4. Rommiffionsbericht ju Dr. IV. ber Zagesorbnung,

folgenben Inbalte geeichtet morten:

beitreffend bie Ursade von Adlendrücken und bie Mittel jur Berhütung berfeiben. An bie geschlichslübtende Litetzion bes Beerind Leulicher Gliebaben Bertwallungen ift unterm 28. Dezembter v. 3. bon bem R.R. Cefterrichissischen Minüfterium bed dambtel, ber Gererte und ber effentlichen Danten eine Glugobe

"Die Briede von Achien an ben gabrmitteln bee Eifenbahnen bieten und banfig ben Malag ju Berlebestideungen und ju andern, bie berfou liche Celeterbei eber fo febr ab bad Uigenthum ber Bahnanftalten und britter Berfonen arfoberberten Boloen.

Ub mar jiese bebet aus Belerben aller ellenbaften Geraftungen ausstäßig beim ausstäßig bei meinel, felechen Gerandstüßes verspehengen, die Gabbierte Auftenbache hat fin auch im Migeminen und befonten in der jüngden geit vermittert, allein felbe fin en gin nebfendieren 3alst verschaften fermanten ferbern immer nech gebreitrige aus Erreben, fie gang härfen genantsten erzer fin erne gestertrige aus Erreben, fie gang härfen genantsten erzer fin gester gester der gester g

bie Grenung aus bem beften Matriele, obne Mangel in ber Sabri lagien, mit entfrechenber Borm, mit einer von ber Beilfemmenbeil ber Ebn, ber Beilfum nib er Bobergeichwindigelich beringten Galde, bann bie gnie Achtenfibrung in ihren Lagern, so wie ihr Schmieren

nicht immer eefullt waren, allein and bie vollfidntigfte Gefittung biefer Bebingungen wutbe nicht zu bem erwunfchen Biefe fabren, sontern es matten noch andere Magingeln bagu erfertetlich fevn, trenn fich bie von vielen Geiten ausgeripendenn Aufficht benabern fellte,

bağ namiich bie innere Beideaffenheit eines jeben, felbft ber beften Aufe fich bennoch und in bem Maße ibere Gebraucht sertwährend nub bermafen veranbert, baß fie endlich anch ohne eine außergewöhn- fiche Einwirtung bem Bruche unterliegt.

Gur biefen vorausgefegten legtern Ball matte bann nichts andere creben ber bei ber bei ber befeinnten Brit und beziehnngemeife nach einem beftimmten Maße ihres Gebesands, nech ebe bie Genege ibrer Goltbarfeit erreicht ift, anfer Bermendung ju bringen und burch nene pn ertieben.

Um in biefer bodch wichigen Eader zu einer bestimmten Michel eber Ubertregungen zu gefangen, miche auf Erfebenngen, die bieber gemacht werten find, benußt werten, nu de de für jede eingliet. Boberversch ung Chwierigfeine darbeiter, biefe zu fammeln umd Schinfe daraus zu ziehen, fo kiefte a zwednüßt zu wenn ber Bertre. Deniffert Chfernaliumgen biefe Meigabt in bie hand nachmen weite; bacher er laddu Angeneraliumgen biefe Meigabt in bie hand nachmen weite; bacher er laddu um nicht für Meister zu fellen.

Die verehrte Diertzion wolle eine Umfrage veconlaffen, nach welcher bon jeber einzelnen bem Beeeine angeherigen Bahmvermaltung auf Rachforfdung und Erfahrung begründet auszulprechen mare,

- a) ob bie Uebergengung feftitebe, bag Mchienfeuche vormieben werben fommen, wenn bei ihrer Ergengung nub bei ihrem Metcamdie bie Sannytbeingungen ibeer 3uverlafigfeit eefallt werben, und tood alles als eine Sauptbeingung angufeben feb,

Sowohl ad a) als ad b) waren ferner bie Molire und Arfahrungen, auf welden bie andgesprochene Uebergeugung ober Unficht begrinbet ift, mit möglichfter Aussubelichfeit bargulagen.

Die geichaftofuhrente Direfgion, welche ben angeregten Gegenftant einer grundlichen Unterfuchung Ceitene tee Deutschen Gifenbabn Bereine fur ebenfo wurbig ale bedarftig erachtele, bat, ba es ibr fcbien, ale ob bei ber bieribee vorzunehmenten Groeterung verfcbiebene Wege eingeschlagen werben tonnten. mithin bie bierbei ju treffenbe Babi ber General Berfammiung bes Bereins anbeim jn fiellen mate, ret Allem bie and ben im Gingange genannten Gifene babn. Bermaltungen bestebente Remmiffion jufammengefest und bat berfelben bie Beurtheilung und Bereinbarung überlaffen, ob fich entweber vocerft lebialich baranf gu beicheanfen fen, ben auf bie Bahl bee bei ber Unterfindung eingus folagenben Beged bezügliden Beichtuß ber General Berfammtung mittelft eines Boetrages berbeignfubeen ober ob etwa in Anboffung bes Ginverflaubniffes ber General Berfaminiung fogleich ber von bem R. R. Cefferreidifden Miniferium en Berichtag gebeachte Weg gu betreten, atfo fich mit ber Cammlung und 3ne fammenftellung bes Materials ju beichaftigen und fofort bas barauf gegrinbete Gutachten bee Genecal Berfammlung que Genehmigung und event, Echingfaffung pergulegen mare.

Die Breidkrigung unter ben Misslieben ber Remmission ber bei bis zu werben Wissliebe nus dere bei gediechen Untleige der ernet, put kerfenden Guleitungen bat auf seirstichen Wege haltgefinden, nub das mit der Beermittung bieter Gerfündigung betrauer. 3. A. Ceftereicher Mustelinung bei die hier der die bei der die der

Die Rommifica Sill von angereigen Gegenland und bir in bem bettage tod 2. de. Ceierrechiefen Mineflums an aggeldeiten fraggan für benrechtend bei gefügert, biefelten bem Bereite für den bei bei der Gefügert bei berachten Bereite Bereite Gefenlach betten bei mer bereite gefenlen und ertenfe erfehrt ihr ber in bem verliegenben Mantegarbeiten und etrafe erfehrt ihr ber in bem verliegenben Mantegarbeiten Gegenlachsig und erzeiten, im un zu erm gemeinfelten Maf- felluffe zu gefangere; fie finter fich bafter verandige, bei Genetweitung bei gefallen Mattega ged nab 200 Allente pa befriereren.

ben Mog per Cefetigung ber Arcag zu dierem gerignet udern und nie berries and bes Jalemmerbeinen Mier Belefte, bas Deben, wir nichgen und Benetbeilen befuße beime gemitlichen Berieberftalt innn um Menschlien bis ge bei bei bei Der Gernalberfammlung femertlich zu erzeien gemeen beide. Diffen, mit 3. June 1884.

Bur bie Rommiffien:

# Das A. A. Gefferreichifchr Minifterium für Ganbel, Cemerbe und offentliche Bauten.

# 5. Rommiffione Bericht über Die Birffamteit ber Gifenbabn Berbande im 3abre 1853.

Dem uns gewertenen Auftrage uber bie Wiffiamfeil ber Deutiden Gifene bahn. Berbalm im vergangenen Jahre zu berichten, femmen wir unde, fubem wir bie und gugefemmenn Mitteilungen bes Rerbeutiden und bee Mittele beuffen Berbante gefommenlichen.

Der jungere von ibnen, ber Mittelbeulide, beffen Bufammenjegung unfer reijabriger Bericht nachmeist, ift mabrent bee 3abre 1853 nicht weiter ausgebebnt, fonbren ift innerhalb ber Grengen verblieben, welche Reglement und Zarif bem 1. Gebruar 1553 nadmeifen. Das feine innerr Maebileung betrifft, fo baben bie Beftimmungen über ben gemeinschaftlichen Gutervertebr ber retbute benen Babnen und über tie gegenfeitige Bagenbenugung in vielen Puntten Mhanberungen erfahren, melde buich bie gemachten Grfabrungen ale nolbmentig fich becauegefiellt batten. Geit bem Juli v. 3. ift ein Berfenen Eduellung mit Rachtfahrten gwifden Beilin und Grantfuel a. D. bergefiellt, wemit biertte Billetanbaabe von Berlin und Salle ab bis nad Bafel unt Rebl bin , fewie birefter Guterrerfebr gwijden ben genannten Orlen verbunben morben ift. Auch für Duedfahrung ber Beidinfie bee Deutiden Bereins bat ber Berbant in feinem engern Rreife gefergt. Ramenflich wirt hervorgeboben, bag im Paufe bee Jabres 1853 faft alle Gitermagen ber verbundenen Babnen mit bem von bem Dentiffen Bereine angenemmenen Bughaten verfeben und bag nur nech meniae verbanten fint, an welchen ber Bugapparal ju antern ift.

Den Arrhauffe Befrade bal fich derfalle in ber frühern Gergen gehalten, achtere bie Lucife bei erzugannen Schrei nicht em Sehrlaus, nicht Befralliche am Gebleregienunt gehrbet, nebl aber bis Girierigar beschlieben. Das Kriedmungskrun von Veretrunifern Berhabet befräß fich nur mir ber Utrendung über zur Befretr geffene ben Alle-Minteren und Samberefrieden, femie beigietge Erchartskagionen. bei welche ber ber Bernallungen interfifft für. Die nietgen anderhalbegionen bei mehr ber ber der Berfale mil ber Isianiager und ber Schiffed-Bernifen Bobs laufen banden. Denneh umföglich ist Rechtumann ber Verkanter febetratete Zumman utgezeit.

im Berfonenverlebre bie von . 1,105,833 Thir. 25 Egr. 1 pf. fur bas gange Jabr 1853,

im Guterverfebre bie Zumme ven 4.118,506 ... 16 ... 2 .. Diefe bilbet ben Brachtertrag einer bewegten Gintermaffe von

3,141,5783/10 3tr. gegen 2,519,5783/10 m im Jahre 1852, alfo mehr 622,000 3tc.

 Toe General von Berkfen bir größe Arnhergalb befürert ift, waren:
 Manufalturwauern
 329-807/3 dir.

 under Angelen von Benard von

weren im zweiten halbiaber 59.377%, 
Getreibe 67.552%, 
weren im Irglen halbiaber 65.752%, 
weren im Irglen halbiaber 65.761%, 
Tie Wagenmicht-Albrechungen eegleen, boll bie Wagen aller Gerwalten, 
ger 7.021.56%, McComilion and framten Abbene innerfalls bie Berbantes

juridliegten, und bag bie gefammte jur Weechnung gefommere Magenmiethe fich anf 216,622 Ibir. 5 Sgr. 4 pl. belief, 3iffern, weder fich viel hober bes laufen wierben, wenn nicht ber Berband gemeinfchaftiche Geradingen bejaße, werde allen burdhabenben Guiter und Verfenrugigen laufen.

Ge find Borbereilungen gelroffen, ten Bechiel ber Gipplage in ben brei burchgefenten Berfornutgen, femobl mufden Beilu und Roln, ale gwichen Roln und Drobben zu vermeiten. Gegenmattig geben bie Wagen in ben Autirtzigen ichen zwifchen biefen fubpunften burch.

Beite Berkante find bamil beschaftigt, ihre Giterreglements in möglichfte Uebereinftimmung zu bringen. Der Morbentiche bat bas Frantatur. Bellel. Bres fabren bes Mittelbeutschen Berbanbes jur Erlangung größerer Gleichfbrmigfeil

angeremmen. Seigen Weichleufungen werben bei ber greien Mustebungen stehter Bereichte um fiederne bag beitriegen, fin tern allgemeinne Cherichten der in Genefanse Derein bei Ensiberun webkroetereitiete um vorliffent Beitrieferungen zu fiederen, werball bei mu Geitriefer Geschaffen bereichtigt Befreichte Geschaffung der Williammen geste befreibere Berkinte, den Berkinten aber die Gestliegung auschieftiger Mitthein namm gene gemöchten fesn wird.

Boldtam, ten 20. Juli 1854.

# Das Direktorium der Berlin-Paladam-Ragdeburger Cifenbahn-Gefellichaft.

6. Die Anlagen VI 1, 2 und 3 bee General-Berfammlungs. Protorolle betreffen ben Anstaufe leuferner Tarife; Die besfallfigen Remmiffienes antrage, welche von bee General-Berfammlung angenommen murben, louten;

- t) Die Rommiffien halt ben Austaulen von Sarifen uber ben Guterverfebr fomohl im Inneen ter einzelnen Bahngebiete, ale fur ben burchgebenten Berfebr for gnedmaßig.
- 2) Die Taeife follen fur jede ber michtigeren Stagienen in Buchform gufammengebeste und ib ber Neitenfolge aufgelegt merben, welche für bie einserenn Sabertilne angenommen werben ist, nub wirt ib ne berechten ober fiche ber ber babn gegeben Bereinsonummer mit feller Schrift auflabernaft.
- 3) Jeter Bubn weir überlaffen, nach ibere beiten Ginficht fo viel ven ber Alaffenftintheilung aufgunchmen, abs fur bas Bereifetwiß ber Pabellumd muniferanmeit erleien; and ferreib beite Geilen in Bulture ju berarden, all auch. falls et ibe neitwentig erichrint, mehrere Blitter ju vererneten.
- 4) Der Austaufc foll mit bem 1. Elteber b. 3. eintreten.
- 5) Beelubremgen ber Zwife, infefern für ben bundigehenbem Beilehr beiteffen, vertien jede dem al, infefern fie ben inner Beifehr beiteffen, mar bann und in fo feen mignibeilt, alle de von ber beiteffuben Bermollung bem Interffe tell Babiliums entfrechent ecachtel wirb. Erbebnungen werben iebech felef mignebeilt.
- 6) Als Regifter fur bie Benugung biefes Tarifinde miet ein abnlices abbabetiiches Bergichnis emrfehlen, wie foldes bei ben fomfermen fabre publichen in Anwendung fommt und von ber gefchafessubernben Diretgion angestetigt wirb.
- 7) Go mind ben ringelnen Bermaliungen uberlaffen, Lieferungefriften, Berficherungefreingungen se, nach ibrem Grmeffen mitaulbeilen.
- Die Direlgien tee Dedlenburgieden Bibn fron melder ter Unteag auf ten Austauich fenformer Sarift ansging) wird erlucht, ber gestäftofubrenben Direlgion bei ber Ausfuhrung beirathenb jur Geite ju fieben,

### 7. Anlagen VII 1 und 2 betreffen bie Bereine Gabrtenplane,

- In einem Arfrect berührt b.c. Anlin Allnebere Clifenbalm.Cefelickeft wiede Melenlichen bervergebehre, daß be zur Zegutadtung gefollten Aragen find: 1. ob der Muffellung ber Leckfennen öberfalm dem Etwarfen einer feben Bermallung andeim zu geben oder ed nicht vielnicht and, in drefer Ber zielung an leeferem Bekantlung vorgsprech fer? und
  - tt. in lesterem Sattr, welche Dethobe allgemein jur Ausfuhrung geracht werben foll.

1) Bete Bermaltung lagt bie Sabrplane in bem bieberigen Formale bruden, jeboch mieb

2) is ber eben richten Ech berichten mis feiter Schrift ber Memmer aufgerendt, weich ein beitrefende Gienkaln in dem Bereinne Begeichnie fiebt, wie
erneten bis Abspilate in der Arbeitrige beier Memmern, weiche justisch ber
albeiteilten Richteligte mitriecht, auf ber Tofel ausgefelte, auf purs G. baß
ein fammtlichen Ermirater berichte Williemscha beische Mammer tragen, mas
einbetre nebensinnaber eber auf berfolken Gielle fo überninnaber angebelte
werbe, jah baband bas fehr misch beihnet mirth.

3) Dirt unter ber britten Beile bee Schema's bentlich eingebrudt: "Begen ber Anichlinfe vergleiche gabrplane Rr. . . . . und werben bier bie ad 2 gte

bachten Rummern berjenigen gabrytane angegeben, auf welchen bie Sabrortnung ber betreffenten Anfchlnfibabnen fich befintet.

4) Endlich wird gur Aufnahme in ein ober gwei Mittelfelber ber Bereine. tafel ein alrhabetifch geordnetes Regifter ber hauptftagionen und Anolenpuntte ber Gifentabnen, beren Sabeblane aufgebangt fint, gebeudt, in welchem beim Ramen jeter Cfagion auf Die Rummer berjenigen Sabrplane verwiefen wirb, in meldem bre fraglide Stagiondeel gne Sprache femml; fo murbe g. B. bei ber Stagion Berlin vermielen werben auf Die Rummern ber Berlin-Botstamee, ber Berlin Sambnraer, ber Berlin-Anbalter, ber Berlin-Stettiner und ber Richer. folefifden Gifenbabn; bei ber Stagion Deup auf Die Rummer ber Roln:Dinbener Rabroebnung, bet ber Ctagion Roln auf bie gabrorbnung ber Roln. Minbener, ber Bonn-Rolner und bee Rheinifden Gifenbabn. Diries lettere alphabetifche Burechtweifunge Regifter mußte jebenfalle anf Barier, meldes in ber garbe ven ten Sabrplanen abflicht, und mit meglichft teutlicher Schrift gebrudt werben

Die Rommiffion bat fich tiefe Untrage ju eigen gemacht und bemnachft mutte eben fo einftimmig beichtoffen, taf bie gefcaftefinbeente Direfgion fomobl bie ben Sahrplanen gu gebenben Mnmmern mit fettefter Edrift, ale auch bas alphabetifche Burechtweifunge:Regiftet, Berbes auf gelbem Bapier auf Bereine. toften ju benden und feber Bermallung in fo viel Grempfaren gugnfertigen babe, ale Diefethe Bereine Rabrplane audzuhangen bat. Die einzelnen Bermaltungen follen bie jum 1. Erhtember finis ber geichafteführenten Direftion bae Bergeidniß bee Orte, welche fie in bas alphabetifde Regifter aufgenommen miniden. miltheilen, wobei jeboch ber gefchaftefubrenten Diretgion bie Befugnig einges raumt wieb, mit Rudficht auf ten befchrantten Raune, unter Rommunitagion mit ben befroffenten Bermaltungen eine Rebufgion vorzunehmen

Gutlich murbe ber Berfchlag; ber gefchafteinbrenten Direfgion ten Auftega jn geben, im Dafitabe ber gabeptane eine geographifche Ueberfichtelaele ber eriftirenten Bereinebabutinien auf gelbem Bapier bruden ju laffen unt jur Beetheilung ju bringen, jum Beichluf erhoben. Auf berfelben follen bie Linien mit ben Rummern bes alphabetifchen Regiftere beutlich begeichnet und bie Ramen ber Enb: unb Ructenbunfte angegeben werben.

(Edluf felgt.)

## Gifenbahnbau.

#### Ronftrufgioneperbaltniffe eiferner Gitterbalfen.

In ber Ginlabungeidrift ber fonigl. pelntedmifden Coule in Einflaar! aur Reice bee Gebuttefeftee Er. Majefilt bes Ronige auf ben 27. Erptember 1854 bat ber Lebrer bes Ingenieurfaches, Berr Brofeffer Banel, eine furge Abbanblung über Die Rouftrulgion eiferner Gitterbruden veroffentlicht, melde von um fo größerem Jutereffe ericheint, ale man eine auf Berfuche und Beobe achtungen geftingte geundliche miffenichaftliche Beleuchtung tiefes Brudenipfleme biober vermiste.

Mus bee furgen Ginfeilung ju ber genannten Abbanbling erfabren wir, baß feit einigee Beit an ber polytechnlichen Schule in Eintigart Biegunge, und Reftialeitererfuche mit Morellen eifernee Gitter und Blechbalten angeftellt merben, beren Samplimed bie Gemittelung gunftiger Ronftentgionevenbattniffe fur eifeene Binden ift, und wogn ber Ban einer Gitterbrude über ben Redae bei Unterfnelbeim, unweit Sluttgart, bie nadifie Berantaffung gab. Mit ten Gitter, tenftrufgionen wurde baber begonnen; und biefee Theil ber Unterfuchnna, melder bereite ju einem gemiffen Abichluffe gebieben ift, bilbet ben hauptgegenftant bee porliegenten Arbeit. Diefelbe gerfallt in vier Bagagearben; im erfien wirb bad Berfabren bei ten Berinden beideieben, im zweiten werten bie Gegebniffe mits getheilt, im britten einige theeretifde Betrachtungen angelnupft und im vierten fur bie Praris bas Gereignete gefolgert.

Bir laffen bente ben Inbalt bee S. 4 folgen, une verbehaltent auf ben ber SS. 1, 2 und 3 fpåter gurudzufommen.

Rolgerungen. Und ben angeftellten Berfuchen ergeben fich, theile unmittelbar, theile auf theoretifchem Wege, gewiffe auf bie Ronftrufgioneperbatte niffe ber eifernen Gitterbaiten Bejug babente Anbaltepuntte. Ginige von biefen beftatigen bereite Belanntee, antere find men; tie michtigeren follen bier turg aufammengefiellt merten. Go ift babei ber befannte Cap gum Grunte gelegt, bag eine Ronftinfgien um fo gredmäßiger ift, namlich um fo weniger Material erfoebert, je gleidmafigee alte ihre einzelnen Theile in Anfpruch genommen weeben. Boranegefest ift, bag bie Balten frei aufliegen, und gleichformig, ober wie Brudentrager, belaftet finb.

1. Beite Glantiden (worunter bier bie ans flaelen Glach, unt Binteleifen gebilbete obere und untere Ginfaffung ber Gittee verftanten finb) tounen von ber Mitte nach ben Enben bin an Querfchnitt abnehmen, ungefahr nach bemfelben Gefete, wie bie Debinaten einee Parabel.

2. Die Rietverbindungen gwifchen ben Binfeln und Schienen ber Flantichen fint fo anguordnen, bag meber ein Abichieben beiber an ben Enben, noch ein Spalten ber oberen Blantiche ftattfinten fonne.

- 3. Die obere Blantiche braucht, wenn fie breit genng, namlich in Mbe ftanben minbeftens gleich ibeer gehnfachen Breite geführt ift, nicht ftarfer gu fenn ale bie untere.
  - 4. Die gwedmaßigfte Lage ber Gillerftabe ift unter 45 Grab. 5. Das Gitter fann von ben Guben bis gegen bie Mitte bin fcmader
- werben, in bemfelben Berbattniffe, wie bie Abftanbe von ber Ditte abnebmen, 6. Gine folite, ben Onerfdnitten ber Stabe entiprechenbe Befeftigung bee

Gittere an ten Rlantichen ift mefentlich; ") bingegen fonnen bie Dielen an ben Rreugungen ber Etabe viel fcmachee fenn. Bertifalpfoften bilten eine mefentliche Berflatfung bee Gittere. Gie

- follten rinander fo nabe fichen, bag fich bie Staulfden bagmiften nicht merflich einbiegen tonnen. Um wichtigften find fie uber ben Anflagern.
- 8. Eint folde Pfoften verhanden, und liegen Die Gitterflabe unter 45 Grab, fo fann man, aus tem gegebenen Onerfdmitte ber unteren Blantiche in ber Dine, Die eutfprechente wirffame (b. i, um bie Rietlocher verminberie) Duerfcmitteffache ber am meiften belafteten Gitterfiabe fber gefpannten, im Relbe bicht am Auflager) finten, intem mon bie mirtfame Blache bee Blantichenquere fcmilles mit bem achtfachen rechtwinlig gemeffenen Abftanbe ber betrachteten Stabe von einander, multipligiet, und burch bie Balfenlange gwifden ben Ging. punften biribiet.
- 9. Benn ber Deud ber Auflager gebotig auf Pfoften überleagen ift, fo tonnen bie gepresten Stabe in ber Rabe ber Baltenenten ichmacher gebalten merten ale bie gefpannten.

Gewiß tonnten bei geboeiger Beobachtung ber verftebenten Regeln bie Ronftrufgioneverhaltniffe in vielen Sallen mefentlich verbeffeet, unb, obne in unpeattifche Remplitagionen bee Unefubenng ju geeathen, namhafte Gefparniffe an Material ergielt werben. Allein bas gange Bringip ber Gitteefonftrufgion ift mangethaft, intem ein geofer Theil ber Beibanbftude - bie gepresten Gitterfiabe - faft gae nicht, ober boch riel menigee in Aufpruch genommen find, ale andere. Ge fann fich nun fragen, ob bier nicht auf irgend eine Rit an belfen fen, eine baburch, tag man bie gepreften Ctabe aus Binfeleifen berftellte, und ibnen fa einen flabileren Queridnitt gabe? - 3beoretifc maer bief vielleicht richtig, aber traftifch gemiß nicht, benn man murbe burch Bermebeung bee Arbeit, welche bei Gitteebeuden obnebieg icon thence genug ift, mehr vetlieren, ale am Material erfparen. Ge fcheint fonach, wenn man wefentlich Befferes leiften will, geboten, Die Gittertonftrulgionen gang ju verlaffen unb etwa ben Blechbalten ben Borgng ju geben. Daß biefe in tonftentiver Begies bung beffer find, ift fomobl theoretifc, ale experimentell nachaeneiefen. Ginen Beleg baju liefeen auch bie jungft an ber polytednifden Schule vergenommenen Berfude mit einem Bletballenmebelle, meldes ren bem probitten Gitterballen fich eben nur tabuich unterfchieb, bag bas Gitter burch eine gleich fcmere, aus einem Ctude beftebente Blechmant erfest mat. Die Blechfelter trugen bei gang berfelben Belaftungemeife burchichnittlich mehr ale bie entfperdenten Gitters felber, einzelne fogar bas Doppelte. Die untere Glantide biele eirea 1/4 mebr ane, ale am Gitterbatten, Bare freitich bie Blechmand gufammengefest ges mefen, fo murbe ber Unterfdieb weniger geoß gemefen femi.

Wegen bad Blich fpricht ber geringe Grab feiner Steifigfeit, fo mie ber Umftant, baf febr bunne Safein taren, bee Orpbagion fo wie ber Schwierigfeit halber, fie mit Rieten ficher ju befeftigen, nicht angenenbet merben tonnen; moburch ber touftruftire Bortbeil im Rleinen jum Theil wieber verloren gebt. Der hauptgeund abet, meghalb man in Denifchtand große Bruden immer noch nach bem Gitterinfteme bant, ift wehl bas plumpe Aussehen ber Biechballen und bie Unannehmlichleit fur bas Bubtilum, gwijchen boben unturchfichtigen Wanten binburdaufahren. 3mmerbin burften bie Bledbinden, wie auch ichen von anberen Geiten hervergehoben worben ift, mehr Rachabmung verbienen. Auch in Beterff ihrer herricht noch manche Unliarbeit, welche am beften burch Berfinde ju befeitigen mare.

#### ET.

#### Die Bictoria. Brude in Canaba.

Die gegenwartig in Aubführung begriffene Gifenbahnbrude über ben St. Loreng Strom bei Montreal in Canaba - Bictoria Brude genannt - ift bas grokartigfie Bannefen biefer Art, meldes je unternommen worben. Amerifanifche Blatter enthalien barüber folgenbe Ungaben.

Die Beude ift bestimmt, eine ununterbrochene Gifenbahnverbinbung gu ermealiden von ber weitlichen Gerenze von Canaba bis gur Rufte bes atlantifchen Darand. Gie wird nach bem Mufter ber Beitannia-Bende nach bem Rabrens fonem aufgefubrt, und zwar mit 25 Channungen auf 24 Dittel und gmei Lantpfeilern. Die mittelfte Deffunng beeragt im Lichten 330 Buf, bie anberen

") Die Starte ber hierzu bienenben Rieten muß in paffenbem Berbaltnig fichen jur Starte bee Gitterftabe. Bare jeber einzelne Ctab burch eine einziga befondere Riete gwifden ben beiben Bintein befeftigt, fo follte (ba beim Comieb. eifen bie abfolute Bestigfeit ber Scheerfestiglett ungefahr gleich ift) ber Duers fonitt jeber Riete halb fo groß fenn, ale ber bes entfprechenben Stabes nach Abjug bes Rietloches.

Erfmungen find von 212 José. Die Pilitier find jundah ben Mittelgur in den, im er Mittelgur ju bei, den bei beite ber Gelef ist, Sag ist. Erfschaum begreigen zu bei, den Siede mit prax ist jest am abstilligen Ufer des Ertember 1000, am finiklien uffer des Jest dass, Die Edgar err Genef een Bertinger zu Virledunger zu Virledunger zu Virledunger zu Virledunger zu Virledunger zu die erte einstelle errafiebe Wieler.

Die fiele Celle bet Briefe fielt ben Reien, ber Emmerreaferfabete betagt in der Mittel Die in de minnt geger be feine liefe nicht auf de fein betagt in der Mittel bei Die in der immen geger bei fellen blie bei des, inten bie Beidenbahn nach febru Ceiten mit 1:130 achlift. Die Telekobe Boffen die im Commer in ber Wille bei Ertema gann 14 Auf. Er Telekobe Boffen die im Commer in ber Wille bei Ertema gann 14 Auf. Bette Blie bei Beide Beide bei Beide Beide bei Beide Bei

Bebe bee Bendenichren ethalt an ben Enben 19 Juft, in ber Mitte 22 Ruf Dobe und 16 Jug Weitr. Das Gifengewicht einer Robre betragt 10.400 Tonnen.

Die goffe Toul ber ju bem Mantereel verenntehm Eine ist ein bieter Baber Allfinn, wocher priemtischten an Eline, einem Rebergal ber Z. Brein, gegen 18 mieter vom Menterel, briefe. Die der Erreitsches fin feit einem Zahrt an den Kreiter bei Kolling im we einer mie falle eine die der die der Aufte der Aufte der Aufte der Aufte der Erreitsche Merken kochsiene Berichtungen. Drie Erleitsche find der die des die der Geste Geste der Geste der Geste der Geste der Geste der Geste der Geste Geste der Geste Geste der der der der Geste Geste der Geste Geste der Geste Geste der Geste der Geste Geste Geste der Geste Geste der Geste Geste der Geste der

Sin bas nebtlider Biberlager und bie trei nichten Pfeller find bie Anny hamme feit einiger Jeil errichtet und das Muerreret begenum. Dafeilte meb bis jum Ginttilt bei Bintere 10 Jugi uber bem Fireau ted Boffers veillentet und bann bis jum Frühligher einzefellt. Wie zum Semmer 1858 hofft man mit einem Effichabjung bend bir Gintef fohren ju februer.

Das Beefelt far bie Bictoria-Brude rabet von Rebert Stephenfon ber, bie festielle Leitung ber Murintrumg bat Ingemiene Mes, pugliefe Derr-Ingeniene ber einnabifeine Grundbeiten Gliechten, zu weider bie Bindie geheit. Unternehmer best Bauer find bie Englanter Pielo, Beiffen, Britte und Jadfen. Die Roffen ber Bindie find zu 1.400 000 Mig. b. vernachfeat.

# Beitung.

Der Afgionar enthalt eine Bufantmenfiellung beuticher BrivateGifenhabnen nach Anlagefarital, Ginnahme, Diribenbenbelrag und Anrebemegung. Die auf: gezählten 44 Brivathahnen haben eine Gefammillange von 675.8 bentichen Meilen, woron 567.t fertig und in Betrieb, 108.3 in Bau begeiffen fint. Das Mulage lapital nach ganglider bereits im nadften Jahre ju erwattenber Bollenbung wird betragen 272,367,927 Ihlr., weven auf bie Stammafgien 166,365,771, unf bie Prieritateanleiben 106,002,156 3bfr. fallen. 3m Durchichnitt fellt fic ber Roftenbetrag einer Deife benifder Beivarbahnen auf 402,618 Ibit. Die Gefammteinnahmen baben ergeben im 3abr 1851: 19,687,164 Ibir., im 3abr 1852; 23,343,666 3bir. und im 3abr 1853: 25,374,361 3bir. Beniger ale im 3ahr 1852 haben im 3ahr 1853 eingenommen folgen e Linien: Altona. Riel, Bubmeid Ling Gmunten, Frantfuct banan, Magbeburg, Leipzig, Magteburg. Bittenberge, Renboburg-Reumunfter, Stargarb, Bofen und Steele Bowintel. Mile anbern Babuen fint in mehr ober minter aufehnlider Brogreffien vormaris gegangen. Gar feine Diribente haben in ben legten beei Jahren gezohlt: Coban: Bittan , Magbeburg Bittenberge , Dieberichlefifde Breigbabn , Brefburg. Turnan und Sleele: Bowinfel. Weniger Divibente ale in voranegebenten 3ahren haben 1853 gegeben: Altona:Riel, Beeffan: Edmeibnig Freiburg. Magbeburg-Beripgig, Reiffe Beieg, Rheintiche und Renteburg Reumunfter. Alle antern fint Ibeile geftiegen, theile fich gleich geblieben.

Bapern. - Eutwigehafen, 4. Eftober. Betriebe Gegebniß ber pfalgifden Enbmigebahn vom Monal Geptember 1854. Berfonengabt 70,473. Ginnahme

Guter, 3tr.							32,535			
Roblen, "	417,720,						59,502			
				Eı	PRINT	ne	135,562	fl.	07	fr

Mul ber Multiden Schiffenerft in Megenoburg ift im Cant bei Commert ber Bon eines Dampflichten vollende moben, welches für bie ibi fift munchlich gebaltene Imafbet bestimmt bare. Mm 4. Erzbender und ben auchflichten Zugen hat es feine erfte Bretefahrt prifere Buffan und Refen beim ju Bern mb ar Ihaf fallige angeferten un ausgefiebet. Daffete ift

Gigenthum einer Dunchener Gefellichaft, welche bie Rongeffion gur Denoue und Innfahrt baperifcheefeite mit ber Bufage ber Inne Regulieung im gatte bee Gea lingene erhalten bat. Das Inne Dampfichiff ift 140 Edub lang, mit ben Rabe laften 28, ohne fie 12 Coub breit. Die Bochbrud Lotemotirmaichine bal gwet Bulinber von 16 1/2 Bell . Rurbellauge 22 Bell . Rolbenbub 44 Bell. Deminell bat fie 60 Pferbefeaft und macht bei 6 Mtmefpharen Channung 36 Revolutionen. Bei vollem Refiel, 100 Bentner Steinfeblen, 126 Rubiffuf hartem Bolg, voller Bemannung und 40 bis 50 Maften ging bae Ediff 26 bis 27 Bell tief. Die volle Rraft ber Dafchine ift bei ter Sabet nur unter ber Eduetinger Brude in Aufreuch genommen, fonft genigten 40 Pfertefraft bei 32 Revolutionen fur bie Minute. Die Beegfahrt tauerte von Paffan bie Edarting 1 Et. 57 Min.; bie Rofenheim 27 Gt. 54 Min; Die gange Thalfabet bagegen murbe in 8 Gt. 48 Min. jurudgelegt. Die 3unfahrt ift, ba ber Biuf noch ohne alle Regnlie rung, aufererbentlich fdmierig: swiften ben 3rden ber Bafferburger Brude bat rad Tampfichiff nur 6 Boll Erielraum. Die Gefdidlichleit ter triten Cteners lente, ber Rauführer Wolfgang Greieberger unt Rapellee, verbient baber ebrenvoller Ermabnung. Echen jest, aber noch mehr nach Bollenbung ber Gifene babn von Munden bis Rofenheim, femie von beit bis Bien mieb bie 3nne Ediffabet von Bebeutung merren; es ift baber ju hoffen, bag bie Regierungen von Deflerreich und Bancen fich angelegen fenn laffen nun auch ihrerfeite biefer wichtigen Beivalitinternehmung burd möglichfte Regulirung bes Innbetles gu Suffe ju femmen. a. 3.

gegen 3,460,189.5 3tr. in 1853.

Eumma 4,122,963.7 3tr.

#### Musland.

Geobritannien. Ge gebt aus einem fiestjich verfennlichen ich, einem Russeife berer. Die fie ju finte na Seine bet 953 ber Getrag bei Migisalpsität und der fiedere. verfec fie Affredabennterachnungen in Gerebinausien aufgennbenn genetimät maren, 372,00,852 (1) f.e.d. annehalben bei von Erhage zu beitragen find 3,726,002 Pf.Et., fint im Jahr 1953 genetimigte Kochtigener von Muskapstatistien, der den jenet genen 30,6610,560 Pf.Et., fint der 1952. Die Jaussehm an dirierbaiten in 1555 dass et ennuch Uff. 1952/15 Pf.Et. diese bereigen Weiter 1952,723 Pf.Et., haben 1854,725,175 Pf.Et., fint der 1952, der jerer Gennet von 36,78,732 Pf.Et., haben 1854,725,175 Pf.Et., fint der 1952, der Jaussehm 20,750 Pf.Et., fint der 1953, der 1855, d

Bis 31. Dezember 1853 waten in Gressbeilannien eröffnet: einspurige Bahnen 1669 34 miles, bepreifpurige 3887 34 miles, palantien 7868 34, miles in Ban begriffen woren 883 34, miles; pur Musfigierung genechingt, aber noch nicht begonnen, waten 4079 35 miles; gibt gindmunen 12,649 34 miles

# Ankundigungen.

[82] Für Geometer, Jugenieure, Offigiere, Land, und Forft. wirthe tc.

Co eben ift in meinem Berlage erichienen und in allen Buchhandlungen in haben:

Leiebug ber gefammten Meftauft der Datfellung ber Thereit aus Paraft bei felbmeinen. Rereitrus um best hoben eines eine Bernft nahmen gunger batter, jewie ber gewartifien Gefchauft. Im Gelfe, findem um Unterreich berbeitet ben Dr. C. J. Schneiter, Gerinterment. Immeit verfreiert Enfage. Mit 176 in ben Ertt getradten biguren

Die zweite Auflage eines anerlannt vortrefficen Buche mir in vier Lieferungen a 15 Rgr. ausgegeben, ift jeboch auf Berlangen anch gleich rollftanbig in einem Bante a 2 Alte, ju baben, bar allen Buchentlungen grafis aus-Ein ausschiebter Vorjetties mirb von allen Buchentlungen grafis aus-

gegeben. Pripgig, im Ceptember 1854.

3. G. Zenbner.

Des Woche ericheint eine Rummer. Lithographirte Bellagen und in ben Tert gerundte Dellagen und in Bendruft. — Beftellungen nehnen alle Bud- handlungen, Buftenter und Zeitungs-Arpelizienen Draifelands und best Ausfandel an,

# Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nith ober 4 Thir, prus, Gene fie ben Jabrgang — Benrückungsgebühr für Antonisiungen 2 Car für ben Raum einer gefraltenen Beitreile. Weeffer "Meadjein ber Eifenbahm Jeitung" ober: 3. B. Mert bei Benra ber Grecht band bei Benra im Ernechaft.

Sudhanhel 7 Stulben cheie

XIII. Jahr.

16. Oktober 1854.

Hro. 42.

3thalt. Berein benticher Gifenbahne Bervaltungen. V. Anlagen ju bem General Berlemmlunge Prolotoli. - Gefete und Berorbungen. Des Gererichifde Gifenbahn Lougliftionegritg. - Berein für Gifenbahnfunde in Berlin. - Zeitung, Inland, Celtreich, And. Calber. Mallan, Rantiche, Bereimit Zialen.

# Berein benticher Gifenbabn-Bermaltungen.

v.

# Anlagen ju tem General Berfammlunge Protofoll.

- 8. Minge VII erblit ren Grieg im Br. 14 err Zageterbung, in tre Berind-Jaderylum fie Tagete von Brückfirin zu merkeichten, fren nach tem bei den Ausschlände einiger Berfehenmbalten angewarteten Berfehen, wennd bie Zumbendagsten fie die erhe Tagetbille (1 Mr. and Mittende bie 2 fülle Reitagd) er ermissfen, die finden Magneter fie ihr greite Tagetbille (1 Mr. Andemitags die 12 Me Wittenach) in arabisfie einfirer ziehen Mingeter frei der
- 9. Anlagen IX 1, 2 und 3 briteben fic auf Rormal. Beftimmungen fur bie medfelfeitige Magrubenugung im Berriche ber bem Urbrreeintommen über ben biretten Guterverlehe beigeretren Gifenbafe, Berwaltungen.

- § 2. Ju Mufelung der Bedingungen einer und bem Beibergeheiten geltbalten Tanebertmittel. Bermpung ift jundent den beifeble prifeire der terfeindern Bermblungen gerefferunk befendern Gereinderungen undgegeben. Im sefern aber Bereinderungen überhant nicht vorhanten fuhr eber in felden bei erfeinde Bedinmanner felden, erten eleante Bedinmungen felden bei.
- 5. 3. Cone ausbrindliche Genthmigung ber Gigenthumer barf ein Bagen weber iber ben Beftemmingeret ber birt? Gewirffen Rabung ober bie gur Umlabung bestimmte Stagion hinause, noch auf Seitensinien, noch endlich im tungen Beritber ber frenten Bernstinn bernstänng berupt merben.
- 5.4. Die Webreleidung ber am Befinmungeriet entierten fermen Bagger fil nicht nur gehatter, lenkern es fellt beitigt auch in ern Regel ere felgen, bafren fic Richtung finden, weiche für ein nach erm birtlen heime wert gefegen este für ein andere, ohre entwebe ein Gereich ben Baggerigen fommer eber biefe Bereich binnet geframe Etgene bestimmt ih und veren nicht ver flüsfalbung megen bei in 5. D befinment gerit aberspektien mie. Die Beitrerteftaum ginn miet men an ein Befinmungsgeret ver niefrunglichen Schaug, soneren auch auf inner anden nem bem fert gweichtgebenen Magen ber reichten Taglige absfallen.

- S. 5. Dir mechfelfeitige Geftattung ber Bagenbruubung breube auf ber Moranefranna, bag jebe betbeiligte Bermaltung fur meglicofte Abfürzung ber Beit ber Benubung Corge fragen merte. Ginr febe Bremaltung ift baber bere pflichtet, ben Beiterfranerert bes fremten Bagene, gleichriel ob berielbe belaten ober unbelaben auf bem bin: obee bem Rudwege begriffen ift, fiete mit madftent Guterangr ju bemirten, auf ber Beffinmungeftagion benfelben unverweilt ju ente faben unt, je nachtem Rudlatung augenblidtich voehanten ift ober nicht, belaten obre fere auf furzeftem Wege an bie Bremaltung, melder er gebort, guruden, birigiren. Rur bie Untlabung unt Bieberbelabung am Brfimmungerte wieb eine Beift von greimal 24 Stunten geftattet, nach beren Ablauf ber Bagen unbreingt, africhrief ob wieber belaben ober unbriaben, mit nachftem Guteequae guridgesenbet merben muft. 3um 3med einer Biebeebelabung refpett, Gullo. bung bre brimfebernben Magens auf einer Untermrasi Etagion baef brffen Panf um nicht mehr ale 24 Stunden unteebrochen werben. Dir Brit fue bie gulaffige Benugung einre fremten Bagene von beffen Abfenbung bie gn beffen Rudfebr beftimmt fich für bie brtreffrnben Touren nach ten irweiligen gabrplanen ber perbunbrnen Bahnen unter Burechnung ber vorgebachten Gint: und Bieberbr. latungefriffen.
- S. 6. Gine jebr Brewaltung, auf beren Babnen ein fermber Wagen nach ben Beftimmungen biefes Regulative in Benupung tomme, bat für Irparer ben Gigenthumern eine Bergutung, und grau:
  - a) en bee Gigenfelt eines Bagenginfes fur bie innerhalb ber geftattelen Beilgreugen erfolgte Benugung,
- b) in ber Cigenfchaft einer Bergogerungogebuhr fur bir über jene Geengen binand geschebent Benugung, ju gemabren.
  - 5. 7. Der Bagrngine beträgt:
  - au) für geichloffene Gutrewagen, ebenfo fur bergleichen Pfrete: ober Biehmagen, einen Gilber: ober Rengrofden (31/2 fr. thein., 3 fr. C.M.); bb) für offine Baarn (Concret) bie Salfte vorflebenben Cance.
- auf jebe Riche und burchlunden Bahmneile, gleichviel ob ber Wagen belaben ober frei graufen ift. Diese Bergutung nied sevocht fur ben hinnerg ale für ben Rudneg tes Wagens beeechnet.
- 5. Die Bergigerungegebate im den bem nach 5. 7 ju erfeeben Bagunging ein, wenn ber auf fremde Baben mitragagangen Menben under immtalb ber am ber Berednung ber im 5. 5 beziehnte Griffen fich erzigheiten Geffenniger in des Bereiche ber Gigentibener presidente Griffen in ficht bereicht für jeben ungefangenen Tag ber Zeitüberichreitung und auf jebe Radangabe
- smangig Gilbres ober Rrugrofden (1 % fl. rhrm., 1 fl. C.M.) und ift Seitens berjenigen Bermaltungen ju erlegen, in breen Brericht bie Bers
- jogerung reifdiultet werten ift. \$. 9. Gine Befreiung von ber vorermahnten Berjogerungogebuhr finbet
- fatt, wenn bie Bergegerung auf Umftanben beruhe, welche bie betreffente Bers walten, nachreiblich weber vocausigteben, nich abzumenten im Stante war, Mamenilich fellen als beiglrichen Umftanbe getten: a) Unglindefalle, Gemuntartreignife eber Belchabigungen, welche ber Bra
  - forderung bes betreffenben Bagens nachweielich untrebrechen ober aufgebatten baten, ober in beren folgen eine Reparatur bes lestern unabvoriebar geworben ift; b) ber burch bie gollamliche Behandlung ber vrelabenen Ginter nachweistlich
  - b) ber burch bie jollanilitet Bebanblung ber erelabenen Genter nachmeielich vreaulaßte Anfruthalt;
  - c) wenn an zwei ober mehr auf einanbre folgenben Tagen (Griretagen) bie Mebrit poligeilich unterfagt ift.
- Dergleichen Umfiante emichnitigen bir Berfratung ber Rudlebr bes Bagens nur auf fo lange, ale fie angebauert haben und nur fur biejenigt Bermalung, anf beren Babu fir eintraten. Galle nub a) find jrbebnal unverweitt jur Renntnig

ber Gigenthumer bee Bagene ju bringen, mit Aufnahme ber burch bie gemobn. ] bide Bolibebanblung veranfaßten Bergogerung.

- 5. 10. Die Abrechnung bezöglich ber nach 5. 7 unt 8 mechfeitig ju gablenben und ju empfongenben Bergutungen erfolgt allmenatlich auf Grund bee Ceitens einer jeben Bermaltung, auf beren Babnen fremte Bagen gelaufen fint, nach ben Rabreapporten in madenten Auffteilnugen. Chmebl bas fibred: nunge Berfahren ale Beetrauenofache behantelt mirt, fo fieht es boch jeber babei inteerffieten Bermaffung frei, fich von ber antern bie jur Rontpetirung ber gegenfeitigen Auffteltungen erforterlichen Rachmeilungen geben an laffen, unt ce burfen biefelben von feiner Geite verweigert werben. Die Aberduung wirb, wenn ein fich bifprnbee Berband aus mebe ale zwei an einanter anichliegenben Bahnen befebt, burch eine im Wege ber Bereinbarung gu beftimmente Bermaltung benielt, an melde bie erferberiifen Radmeifungen allfritia einzufenten finb.
- S. 11. Die jum tiebergangt auf fremte Babnftreden beftimmten Magen follen mit ber Begeichnung ibrer Belaftungefabigteit verfeben und von rinem Bergeidmiffe ber mit ihnen übrrgebenten Ausenftungegegenflante an Berbine bungoftinden, Retten, Deften, Riemen n. bergl. begleitet feyn. Go wir biernachit einerfeite bie Claenthumer folder Bagen bafür verantwertlich finb. bag lestere fich bei ihrem flebergange auf tir fremtr Rachbarbabn in unbeichabigtem, vollfammen brauchbarem nub bir Giderbeit bre Betriebe in feiner Beife arfabrbenten 3nftante befinden, fo liegt anderrrfeite einer jeben Bermaltung, auf beren Bahnen fremtr Bagen ubergeben, Die Beepflichtung ob, bei breen Benugung mil möglichftet Econung ju verfabren, Diefelben in ber eeloeberlichen Schmierung eter Celung ju erhalten und bafue Corge ju tragen, bag eine Meberlabung nicht falifinte, ale welche jebr Ueberidreitung ber angegeichnelen Belaftungefabigfeit ober in Gemangelung einer birefattigen Angabr rine Brlaftung über 40 BelleBentner auf eine Riche angefeben werben foll.
- 6. 12. Meber bie in ben übergebeuten Magen geborigen Anfruftunge. gegenftante ift auf ben tlebergangeftagionen bie Rontrolt ju fubren, unt ce fint Diefelben, wir fie übertiefert murben, wieber jurndzugeben. Berlufte ober Befcharigungen an benfelben bat biejenige Bermaltung ju verfreten, en beren Bereiche birfelben rutftanben finb
- S. 13. In Aufebung ber Hebertragnug bee Roffenaufwante fur Bieberberfiedung ber mabrent ihres Gebranche auf frember Babn beidabigten Wagen ift gunadit gwiiden
  - n) gang geringingigen Inftanbfegungen unb
  - b) belangreicheren Reparaturen

ju unterfit eiben. Die erftern (a), trobin namentlich bae Angieben ober ber Griat von Edraubenmultern ober Splinten, bae Aufdmeinen von Rettengliebern. Safen u. bergl., foreie überhanpt alle Inftanbfebungen, beren Roften im Gingelnen fich nicht bober ale auf 1/, Ibir. (ober 1 1/4 ft. thein., t ft. G.R.) belaufen, ju rechnen fint, bat obne Unterfchieb, ob bir Beidabigung golge einer Berichnibnng ober eines Bufalle, begiebentlich ber natürlichen Abnugung mar, Diejenigt Bermaltung, auf beren Babn ber beireffente Bagen bie Befdatigung rebalten bat, ohne Anfprud auf Roffenerflattung andzuführen,

Sanbell ce fich aber um großere Reparatuern (b), fo fommt re ferner barauf an, ob

- an) bir beireffente Beichabigung bes Dagens burch eine Berichnibung ober Radilaffigfeit mabrent feines Gebrauche auf fremter Babu nadmeidlich herheineführt, aber oh
- bb) eine folde Beraulaffung nicht nachjumeifen und bie Befcabigung baber nur entwebre ale Salge ber natürlichen Abnupung im regelmäßigen Gre brande an betrachten ober ale bas Grarbnift einer manachhaften Be-Chaffenbeit bee Dagene felbft und femee Materiale angufeben ober enttich in unmittelbaren Bufammenhang mit einem nuverhergefehrnen und unabwentharen Greignif ober einem Ungliedefalle zu beingen fen.
- In bem reften Galt (an) ift biejenige Bermattung, auf beren Babn ber Bagen bie Beidabigung ettitten bat, gur Mebertragung bee Reparatataufmanbe gehalten. In alien anbern unt nomentlich in ben unter bb) bezeichneten gaften abee verbleibt ben Bageneigenthumern bie Berpflichtung jur Reparatur, begiebentlich zur Gritatiung bee Reparaturaufmante. Ge folten aber bir Bagens eigenthumer befugt fenn, eine Grftattung von Reparatuetoften, welche ibnen nach vorficbenber Befrimmung ebgelegen baben murbe, abzulehnen, wenn ihnen bie Delbung ber Bifcabraung nicht in bet vorgefchriebenen Beife (f. 15) rechtgeilig jugegangen ift. Andererfeite fell bir Berpflichtung jur Erftattung von Reparaturfoften für anerfannt erachtet weeben, wenn bie befihalb in Anipeuch genommene Berraltung innerhalb vier Wochen nach ber ihr geichebenen Relbung rint Rellamagion nicht erhoben bat.
- S. 14. Geringfagigen beim Gebrauche frember Bagen an tiefen entftanbenen Ecabhaftigfeiten ober Dangeln ift jebergeit fofest ta abgubetfen, wo fie bemertt worben. Die Reparatur bebeutenberet Beid abigungen ift in ber Regel, voraubgelest, bag ber Magen noch rolllommen lauffabig fen, in ber beimalh bee Bagene aufgnführen, gleichriel melder Bermaltung Die Reparaturloffen gnt laft fallen. Dafern aber angemmmen werben muß, bag burd bie Beicha Dianna Die Lauffabigfeit bes Bagens beeintrachtigt fen, over bag burch ben Meitergang befielben ber Echabt werbe vergrößert werben, fo bat bie Bieber.

berfiellung ba ju gefcheben, wo fich ber Bagen befindet, vorbebaltlich bes auf bie bieefalligen Beftimmungen im § 13 gn grunbenben Anfpruche auf Grftate tung ber nach f. 16 ju berechnenten Berftellungefoften.

\$ 15. Gine febe Bermaltung ift bafur verantwortlich, baf Geitens ibret Beamlen verfdultete Beichabigungen ber in Benugung befindlichen feemben Dagen nicht veridwiegen, vielmehr alle Defette, melde nicht zu ben greinge fünigen im Ginne bes S. 13 ju gablen fint, nach unverweilt bemirtter Gemitte: lung unt thuntidiler Geftftellung ibrer Bergnloffung und ibred Umfange, nicht altein berjenigen Bermattung, auf beren Babn fich ber Wagen befindet, fonbern auch berjenigen, welcher berfelbe angebort, alebalt angemelbet merbr. Gine fdriftlide Metrung biefer Art muß auch ben bebufe ber Reparatur nach feiner Beimath birigirten beichabigten Wagen 18. 14) beglriten, mibrigenfalle auf ber Uebrtagngeftarfen beffen Annabme verweigert werben fann.

- S. 16. Aue bie Berechnung bee von einer anbern Beemaltung ju erflatirn. ten Reparaturfoften gill ale Regel, bag biefelben in leinem bobern Beleage, ale welder bei ber eigenen Bermaltung murbe veerechnet merben, in Anfan fommen burfen. Inobefondere follen bie bermenbeten Materialien nne noch bem Belraar bee Gelbifoften, bir Rebeitofoften unt nach bem mirflichen Betrage bes Beite over Studlofine, bir allgemeinen Roften ber Wertflatten Bermaltung nur in rinem nillfigen Buidlage, welcher 100 Breg, ber Arbeitefoften nicht überfleigen barf, in Rechnung Tommen.
- 8. 17. Rommen im Bereiche berjenigen Bermaltungen, fur welchr gegens martiger Regulativ Geltung bat, Bagen einer bem Bereine nicht angeborenben fremben Gifenbabn. Bermaltung in Anmenbung, fo follen biefelben ale Magen berjenigen Bereine Bermaltung, von meller aus fie ihren Lauf in bae Bereine: getiet genemmen haben, brhantelt meeten. Die Leptere aber ift gehalten, bie betreffenben Berrine. Begrealtungen rudfichtlich aller etwa Eritene bee fremben Bermalinng megen ber erfolgten Benubnng ibree Bagen gu erhebenben Unfprude ju vertrelen.

#### 10. Bericht über bie Rechnungslegung ber gefchaftsführenben Direftion fit ben Beitraum ram 1. Muguft 1852 bie jum 15, Juli 1854.

- Derfeibe weiet noch, baf in ben reifloffenen grei Jahren an Beitragen ber Bereine Bermaltungen in bie Raffr gefioffen fint 3961 Ibir. Dil hingutedinung bee Raffenbeftanbe nach ber legten Rechnungelegung
  - ron 353 Thir. 21 Egr. und ber Ginnahmen an Binfen se, ron 34 Thir. 3 Egr. ergibt fich ale Gefammteinnahme bie Cumme von 4348 Iblr. 24 Car. Die Ausgabr in bem genannten Beitraume bat betragen 3279 Thir, 29 Gar.
  - fo ball ein Raffenbeftant von 1068 Thie, 25 Car, in ber Rechnung ericheint, welcher ber fünftigen Rednung vorzutragen fenn mirt.
    - the confilm his Muses abe in folsends Outenmiene

1)	Gehall bee	Bet	rice	De	310	len						963	Thie.	20	Egr.	
2)	Eiaten und	Rei	fefef	ten								303		22		
3)	Deudjachen											1261		25		-
4)	Lithegraphi	de !	arte	iten								130		12		
5)	Badtinter!	chn										115		10		
6)	Gepialien							4				200	**			
7)	Papier und	forif	iigr	Bu	161	n. 2	et	úrf	uiffe			96		29		
8)	Abemenen	für	bir	Eli	itte	art	et	Gif	rnb.	131	3.	9		_		

# Gefebe und Verordnungen.

### Das öfterreichifche Gifenbahn-Rongeffionegefes.

Das Reichsgefenblatt enthalt nachfiebenbe Bergebunga bee Dinifieriums für Sautel, Gewerbe und offentlide Bauten vom 14. Cept, 1854, gultig fue alle Rrenlanter . mit Ausnahme ber Militararengr.

- In Gemanbeit ber von Gr. f. I. grobotifden Daieflat mit allerbochfter Entichtieftung com 8. Gept. 1854 erbaltenen Gemachtigung werben beziglich ber Gribeilung von Rangeffionen jum Baue von Brival-Gifentabnen bie nach flebene ben Befimmungen etlaffen.
- S. 1. Bur Anlage rinee Gifenbabn, welche rin Unternehmer leriglich gu feinem rigenen Gebrauch auf eigenem Grund unt Boben ober unter 3uffimmung bee Grundeigenthumere, welche verlaufig nadynweifen ift, auf frembem Grunt cebauen will, ift bief ber in ben allgemeinen Gefegen vergeichriebene Ban Ronfene erforberlich. Derfelbe fann nur ertheilt merben, nachbem Gifens
- babnbau-Berftanbige mit ihrem Gutachten gebort murben. Bur Anlage einer Gifenbabn bagegen, weiche bestimmt ift, ale öffentliches Teansportmittel fur Betfenen und Baaren gu birnen, ober treburch rine Banbe ftraft in eine Gifenbahn umgrwandelt werben foll, ift bie befanbere Bewilligung von Ceile ber Ctaalevermattung erfarterlich, unt gwar
  - n) bie Bewilligung ju ben Berarbeiten;

b) bir Rongeffien gue Anlage ber Babn und ber bagn geborigen Gebande felbft. § 2. Die Bewilligung gn ben Borarbeilen fiehl bem Miniferinm far

Santel, Geweche und öffentliche Bauten im Ginvernehmen mit bem Minifterium bes Innern und bem Memer-Deefommanbo gu.

Die Rongeffion jur Babnantage wied von Gr. f. f. apoftolifden Dajeftat

5.3. Die Bentilligung ju ben Berarbeiten (f. 1s) fam fewel ingieben gefenn und verfeintemblig gehörten Bereiner, ob ein am feiden Refesen ertholt verben, neiche fich erk ju einem Bereine verbirten weilen. Diefelte mir aber unt bewar retbeilt, wem weben in Dung an fib Werfen des Anne in der der die Bereine verbirten weilen. Diefelte weite der die der bis gerein der fiber bei der der die Bereine verbirten weilen. Diefelte der die der die der der die de

Wied biefe Bewilligung von einem erft jn grintenben Bereine angefucht, fo fann fie nur unter bem Boebehalte ertheilt nerben, baf bie Bitiftelter alle jene Bedingungen erfüllen, welche im Bereinsgefen vom 26. Movember 1652 um Edongung ter voelanfigen Bewilligung jur Grinnung bed Beteinb bogge

fchrieben fint

Perforn um Bereine, weiche eine leiche Anugliffen erbalten wellen, hoben beim Stillerfeiten fie haubel, Gerecke um heifentliche Bunken anzufunden mir bem Gefinde ben Dan bei Unternehmend, indbejendere bis Richtung per bezöffichigten Bish, wenigkner in allgemeiten Unterfinde bargnieften wis Gli angugden, innechalb weicher die Bonachriten begonnen und vollendet werber follen.

S. 4. Durch bie Bewilligung ju ben Becaeleilen einer Gifenbalu erhalt ber Angefinmbbrereber bich bas Rech, auf einen Anfen in Berechebungen für bie finnigen alleiderung ber perightien Glienbahn, mit Berbachung ber beite fenben Gefege, nuter Anflicht ber Befebeten zu pflegen nub bie nothigen Bermeffinnade um brieflitungskreiber vereinnbung.

Durch biefe Bewilligung erhalt ber Rongeffienebewerbee bogegen weber ein Boccecht auf bie Rongeffion ber feoglichen Gifenbahn, noch ein fonftiges aus-

fcliegliches Befugnif.

Ge fen deber die Bentiligung ja ben Benateiten einfällich einer nur berichten flichtabelinie mehren zerfeideran Berfenne ertöllt werben. Diefe Berittigung ja den Gestabeten das löch fir den in derfeilten aufbendlich der Himmer Jatteren Geltigfert; nach derendigung biede Jattename fil die Gewilligung ab erloften auspiefen; fit form jedech unter den abgeführten Bertigungsen einerheit angefend was erhollt werden.

5. 5. Behufe ber Ermirtung ber Kongeffton gum Bane einer Gifenbahn ift ein bieffalliges Gefind beim Minifteelum fine Sanbel, Gewerbe und öffente liche Bauten einzureichen, in welchem bargetban wirt:

Bauten einzureichen, in welchem bargethan wirb: 1) bag ben Bittwerbeen bie Konzelfion zue Bornahme bee Boraebeiten ju

Theil geworben ift; 2) bog bie profeftiete Bahn bem offentlichen Intereffe jum Bottbeil gereiche;

3) auf welche Art bie ju bem Unternehmen erfoeberlichen Geltmittel beebeis gelchafft weeben follen;

4) bem Beinche muß ein Blon bes gengen Unternehmens, bas geborig ansgearbritete Beojeft und ber Roftenvoranichlag beigeichloffen fein;

geatoriete Progett und eer Aspernverangesag vergequopen jeen;

5) bem honbolisministerium bleibt es verdehalten, nach Umftadben von ben Rongeffionsbeneebern ben Erlag einer Rangion, obte bei Bereinen mins bestens bie Rachweifung zu ferbern, bag beeeits ein bindanglicher Rond

von ben Theilnebincen gelichert fen. 6. 6. Bevoe bae Anfuchen um bie Ronzelfion jum Bane einer Gifenbabn ber Allerbochften Schinffaffung untergogen weeben fann, ift forgfaltig gu prufen, ob bas Bammert felbft nub beffen Gingelnheiten nichte enthalten, woe mit ben beflebenten Gefeten, mit ten offentlichen Rudfichten und mit bereits fraber ermorbenen Brivalrechten nicht im Ginflange mare. Inebefondere ift barauf gu feben, boff bie Anlage ber Bobn in einer Beife gefchebe, bamit fete Defchabig gung ber angrengenben Genntflude, Gebante u. f. tr. vermieben merte. Bu biefem Bebufe ift in jebem einzelnen Ralle uber Antrag bes Santeleminifterinms von ben Ctaltbaltern bee Rronfantes, welches bie projeffirie Gifenbobn burch. giebt, unter ibrer Leitung eine Rommiffion von Cadverflantigen in beenfin. welche mit Bugiebung von Abgeordneten ber tompetenten Difitare und Biniffer boeben, bonn ber Betheiligten, fo meit es erfoeteelich ift, anch an Det und Stelle ben Befund aufzunehmen und fobann über bas Beojeft ein moblermogenes Butachten ju erftatten bol, moruber mit bem Minifterium bes Innern und bem Memer Cherfommante bad Ginvernehmen jn pflegen ift.

(Schluft felgt.)

# Verein fur Gifenbahnkunde in Berlin.

Signng om 10. Ofleber 1854.

Berfigenber: herr Beir, Edriftfibrer: herr &, Biebe.

Rad Deelefung und Genthmianna bee Beolofolie bee Situng vom 12. Eint. c. geigte ber Borfibente ben Gingong mebriree Echreiben an, tarunter eine Bufdrift bes beeen v. Bebee in Dreeben, mit melder beefelbe fein Beit; "bie Jedinit bes Gifenbahnbetriebes in Being auf Die Gidrebeit beffelben" bem Berein überfentel. Bere Gaede erftatlet einen voelaufigen Bericht über bir genannte Fariff, melde eine febr ichatenamerthe Bufammenfellung flatififder Roligen enthalte, auf welchee tie, von herrn v. Webee aufgeflellten Auficblen und Bolgeeungen beenbin; gleichmobl tonne ee nicht überall mit ten Bebanp. lungen bee beren Berfaffere übeerinftimmen, fo namentlich nicht mit berienigen. nach melder bie preufifden Gifenbabnen verbaltnifig bie meiften Unglidefalle aufzumeifen haben follten: bied Refultat bernbe auf einem Gleraleichungamebul. mit bem er nicht gang einverftanten fenn fonnt. Beer Gaede leat fobaum bem Bereine eine Reibe von Berfuden vor, Die über bie Bugfeaft ber Lotomoliven mit bem Echaffer'iden Dunamometer auf ber Iburingee Babn angefiellt morben fint, in bee Abfict, bie Refultate ber formeln von be Bambone unb von Barbing in prifen. Die be Pambone'ide Bormel ergab fant überall Res fultate, melde mil ber Grfabenna in überrafchenber Deife übereinftimmten, mon gegen bie einfachree Barbing'iche formel faft bnedmeg eine geringere Buafraft liefrite, ale bie Beefuche ceaaben. berr Garde trug bierauf eine veraleichente Bufammenfteffung bee Rofien von Gitterbruden und Blechbruden fur Gifens babnen vor. Der Roftenpunft fpricht ju Gnuften ber Gitterbruden, boch geigte eine Gitterbrude eine weit geobere Durchbicaung, ale eine fue biefelbe Channung tonfteuirte Blechende. Gublich theilt Bert Goede ein Beefabren mit, meldes auf bee Thuringer Babn in Anwendung fen, um bas Mager, beret es in ben Tenbre gefüllt wieb, ju reinigen, und baburch bie Bifbnug von Reffele ftein ju vermindern, heer Chebrecht mocht auf ben unfdenen Anblid aufmertfam, welchen bie Telegeapheuftangen neben ben Gifenbabnen barbieten, und municht, bağ ber Berein bie Bepftongung ber Babn neben biefen Stangen mit Raufengemadrien, bie fich um biefelben berumminten und fie verfleden mochten. empfehlen folle; bei Altenburg babe er bergleichen umrantte Zelegrapbenfiongen gefeben. Ge murbe mehrfach bas Bebenten graußert, baf biefe Bepflougung ber Danerhaftigfeit ber Stongen Gintrag thun tonne. Berr Dbebrecht erfiattet fobann, oufnupfend an eine frubere Dittheilung, Bericht über ben Fortgang ber brei Erretigionen, welche eine Linie fur bie Gifenbabn burch bas Innece ber Bereinigten Staaten uod Galifornien aufzusuden, befrimmt fint. Ed lieflich murben an einbeimifden Ditgliebern bee Bereine aufgenommen: herr Obers Bobnbofe Jufpefter Sanifd, Seer Geb. Dber Regiernnadrath Wae Pean. berr Leastionftoth El. Bie ere unt bere Dafdinenmeifter Cteothmann, unb an andirartigen Ditgliebern; Die Gifenbahnbiceftoren Deer Bolff in Samburg und beer Regierunge Affeffer Dellfe in Mogteburg, femie bee Dafdinenmeifter beer W. Grufen in Samtneg.

# Beitung.

Defterreid. - Bien, 5. Ottober. Die Arbeilen auf ber meftgalie gifden Gifenbabn fint im rollen Betriebe. Gine Militae-Mebeiterbrigobe ren 6000 Mann ift jur Bermenbung beim Gifenbabnbau gwifden Rroton unt Bodnig beftellt. Gie ift in 6 Mibeiter Baloillone eingetheilt und auf bee genamten Bobnlinie ausichlieflich mit Erbaebeiten befchaftigt. Die übeigen Arbeiten, namentlich bie Damme auf naffem und fumpfigem Boben, fowie bie Bruden und fonfligen Runftobjefte trurben mebeeren Birifunternehmern zur Anoführung bued gewöhnliche Arbeitetrafte überfoffen, Ginleitung ift getroffen fue ben Bau ron Rrafau nach Bronia, fowie fur ben Ausban ber Babuftrede Bodnias Faenom-Debita. Die Streden, von benen tie Rebe ift, haben, mit Inbegriff ber grei Alugelbabnen nach Pieliegta und Micholomice, eine Gefammilange non eimu 16 Meiten, nut bie jum Ban gelroffenen umfaffenben Ginleitungen finb con ber Met, bag beffen Bollenbung, unreibergefebene Balle ausgenommen, innechalb bed Commere 1855 in Aneficht fieben burfte. Bwei Dberbeamte bee Benfraldieefgion fur Gifenbabnbaulen find erponirt um Dieje Ginfeilungen gu vollzieben unt fammtliche Banobjette bes Unterbaues, Die Ctagiones nut Bachlerbanfee und ben Cheeban in gebotigen Gong gu bringen.

Sabr.

Brutteertrag. 1 933 591 Tell

7 Brot

granbiiden und ofonomifden Berhaltniffe, fowie burch Glebote ber Ctaatoffnabeit ift bas Raiferreich berufen . tiefen machtigen Bebel moberner Antur , ber polis tifden Bentralifagion und ber Berichmelgung verfcbiebenartiger Intereffen mit atter Dacht und Thatfeaft anguichen. Unch bat unfere Claatergierung biefe innere Mufgabe fchen fruhzeitig rolltemmen ertannt und Die Lofung berfelben fich beingent angelegen fern laffen. Benguiß legen hiefur unter anbern bie beiben Ibatfachen ab. bag bie eife Muien Edienenbabn auf bem entophilden Rentinent in Deferreich jur Ausführung tam, und bag ebenfalle unfece Regies rung querft bie Initiative jur Anlage eines Entleme von Glauterifenbabnen ergriff ") und bafur nach einem geofiartig entwerfenen Plane vorging. Dennech ift Cefferreich, im Genube ichen feit bem Jahre 1846, gegenüber anbern Ctagten im Gifenhabnban verhaltnifmagia enrudgeblieben. Gerabr im Raiferftaal maren babel namlich eine Benge gang ungemobnlicher Echwierigleiten ju überminten, Blir branden unt auf einen Ibeil berfelben bingmerifen. Biete bebeutente Edwierigfeilen hatten in ber feuberen eigenthundiden Berfaffung und Reminis fragion mander Lautes Beftanbibeile ber Monardie ibren Grunt. Anbere, nicht minter geofe lagen und liegen ned fortrabrent in machtigen hinters niffen bes Bobens, nomentlich ber wielen Gebirge und ber Alpen, welche ben Gifenbabnbau in Defterreich verbaltmimaffig mebr ale in allen übrigen ganbern vertheueen. Doch bevor bas große Weel and nur fludweis recht gnr Ausfuh: rnng tommen tounte, traten bann ferner beftige innere Grichntteeungen ein, welche bie Gortfubrung beffelben verzogerten und bie obnehin verbautenen Edwies riafeiten noch burch finanzielle vermebeten. In bemfelben Dage jeboch ale auf ber einen Geite ber Ctaat mit immer größeren Semmniffen bei Forberung bes Merles ju tampfen batte, mudfen auf ber anberen Geite bie Anfprude ber berfriebenen Reontanter an ben Befig bes williamften Berbindungemittele, und murben bie intufteiellen, femmergiellen, felbu bie potitiden Motive bagu nur immer gablreicher und figelee. Hebergti bat ber eefeichtecte, ter erweiterte unb freiere Berfehr and nene Bebnefnife machgernfen, welche nach Gifenbabnen ale bem beffen Berbindungemillet bringent verlangen. Es taun nicht Bunter nehmen, bag unfere Regierung tres aller energifden Beiterführung ber Etaates eifenhabnhauten ben barant bezügtiden laut werbenten Anfesternngen nut Beburfniffen nicht überall innerhalb bie weiten Gerugen ber Monardie nach Bunfc gerecht ju meiten reemag, und bag fie fich, um tice ju tonnen, veranlagt fiebt, benfelben Dies mie in anberen ganbern einzufchfagen, inbem fie bie Arfrate Ibatigfeit entichiebenee ale es bieber geicheben, fie bie Anlage von Gifenbabnen ju bulfe euft. Ungeachtet bee erfannten Rothwendigleit bas Berfaumte nachgne befen, und ungeachtet ber bagu beftimmten erhebtiden Gelbmittet, mae eine ente fprechente Abbulle bee Beburfniffes wegen elenemider, finanzieller und relibifcher Berhaltume bieber unmoglich, und bei ber ungehehren Steigerung bee innecen Berfebee ift auch bie Auslicht verfchloffen, bag bie Etaatevermaltung felber alle erforderlichen Bahnen innerhalb eines munidenemertelben Beitrannes bauen tonne. Das nene (im Reichegefenblatt bereits publigirte) Gifenbabne Rongeffiensgefes , welches unterm 8, b. IR, Die Allerhochfte Genehmianna erbielt, bat nun bie wefentliche Beftimmung, bie Privatthatigfeit, es fen von Gingelnen wer von Bereinen, fue Anlage von Gifenbahnen ju ermuntern und normatir ju regeln. Um eine großere Betheiligung an Grienbahmniteenehmen Geitene ber Beiraten gu bemirten, maeen namlich mefentliche Debiftlagionen bes biebee beftanbenen Grienbabu Rongeffienegefenes unumganatich. Bor allem mar bas Berfahren bebufe ber Gebaunng von Privat Gifenbahnen fo viel ale moglich jn vereinfachen, und gur weiteren Ermunteeung ber Beicalen febien es notbig, ben Theilnehmern jete fich fonft burch Brechmäfigleit empfehlente Begunftigung ans gebeiben ju laffen. Das neue Gefeb geidenet fich fremell burch Rlarbeit und Ginfacheit aus. Geinem 3ubalt nach Geltt es nur bie Rormen und allgemeinen Bedingungen auf, nach benen bie Brivaten für ten Gifenbahnban vorzugeben baben, und bie bicebei gefiedten Grengen fint jo meit gegriffen, bag es benielben ben freieften Spielraume eröffnet. Geiner gangen Mulage nach ift es fo elaftifch. bağ es jetem lolalen Beturfniffe, fowie allen beienberen Umftanben chue Rube fich mirt anschmiegen laffen".

- Dien, 1. Eftober, 1854. Austreif über bie Gjunghmen ber Berfouen. frequent und bee Magrentraneporte auf ber aneichlieftich privil. Raifee Gerbinante Rorbbabn, Bem 1, bie incl. 30, Erptembre gwiichen Wien, Brunn, Dimit, Dberberg unt Marcheag:

Berfonen 114.982 294.870 fl. 50 fr. 6.29. Cinter, 31c.1.016,865 . . . . . . . 361,652 .. 30 ... 3mifden Wien unt Clederan: Berfonen 43.554 . . . Guter, 3tr. 29,691 2,558 . 17 . Cuntme 876,502 fl. 27 fr. 6.32.

hierunter befinden fich 96,335 ff. 4 fr. fur f. f. Dilitaetraneporte. Diverfe Regietrandporte ohne Ginerduung bes Frachebetrage in biefem Monal 140.875 3tr. 3m Gept. 1853 war bie Ginnabme für 136,383 Berfonen und 856,005 3tr. 718,566 ft. 3 fr.

") Diefes ift nicht richtig; anbere beutiche Staaten baben fruber ate Defterreich fich fur ben Ctaatbeifenbabubau entichieren.

Breie Grabte. - \* Pubed. 5 Ofteber, Becauem ber Pubed Muchener abn im Monat Seplember 1854. Ge murten beforbert 11,230 Perfenen und 150,844 3tr. 20 Bft. Guter. Die Ginnahmen betrugen : für Beefenen unb Gerade 5836 9thir. 35 €h.

0634 " Guter, Bieb und Ganipagen 17 Eumme 15468 Ribir, 12 Eb.

aen 14.011 3blr. 18 Gb. im Ceptember 1853. Mithin 1854 mehr 1456 Rtblr. 34 26.

Seit bem 1. Januar 1854 fint eingenommen 111,566 Ihlr. 12 Gb. gegen 04 Rible, 6 Ch. in bemfetben Beitraume 1853. Dithin 1854 nebr 91 101 Wills 17.162 3bir. 6 @b.

#### Mudfanb.

Granfreich. - Durch tie Bellenbung ber Babn von Det nach Ihione wille ift bas Den ber Eftbabngefellicaft auf 845 Ritogr, betriebene Babnlanae veraroffert, ungerechnet tie beefelben Gefellichaft geborigen Babnen von Monterean unt wen Et. Digier. Die Gefellicaft will fest 125,000 Obligagionen andgefen um bir Mittel fur ben Ban ber Babn nach Mulboufe fich ju ver. icaffen, ofine auf bie neuen Cababnafgien por 1856 eine neue Gingablung aus. guidreiben.

- 9m 22. Gertember murbe gwifden bem frangofifden Minifter ber ausmartigen Angelegenbeiten und ben Gefanbten Breufene und Belgiene ein Bufanarritef ju ber Telegraphen Renvengion vom 4. Ofteber 1852 bee Inbalte verrinbaet, bag vom 1. Ettober t. 3. angefangen im gegenseitigen internationalen Beelefe bie Mortrabl einer einfachen letegranbifden Depefche auf 25 feftgefent ift.

- Die Maidinenfabrit in Uflingen bat neben ben bereite ermabuten 12 ichmeren Lofomoliven nach bem Guffen ber Commeringmafdinen für bie Babn von Borbeaur nach Gette auch teren 6 für bie frangofiiche Rorrbabn au tiefern ubernemmen.

Bereinigte Stagten. - Die Philatelphia-Reabing Gifenbabn, eine ber befigebanten in ten Beerinigten Staaten, ceftredt fich vom Ufer bee Telas mare bei Bhilavelphia tem Edmpitilliftuß aufwarte bie gu ben Roblemeerlen bei Botterille, in einer Lange von 95 engl. Meilen. Ueber ben Grfolg Diefer Bobn hatte man Aufange große Breifel, meil fie in Roufurveng mit tee Edupftille Ediffabet erbant murbe. Gie wurde in ihrer gangen gange im Dai 1842 re-Genahmen, Ausgaben und Reinertragnif in ben lepten 5 3abren fellten fic wir felat :

Retriebeleften.

949 541 Dell.

Weinertrag

980.050 Tell.

50		- 1																			
51			2,3	14	33	O.													1,1	25,393	
52	÷		2,4	80,	62	7					1.	225	1,64	U	tr						
53																			1,4	65,750	
5	er	Reit	erte	aa	fix	t	185	3	re II	rte	wi	e fe	fat	r	erme	nbe	:				
																		71	,914	Dell.	
	٠,		,	50	bare	be	nte	ŝ	dil	lter		i	·								
	6	raene	THE	461	ont	ø															
	2	lann	acie	ne	ð																
	0	tagte	jiem	cr														23	,264		
	00 11 12 13 13	00	Der Reit Jinfen Gruene Tilgnn	50 . 2,3 51 . 2,3 52 . 2,4 53 . 2,6 Der Reinerte Jinfen fur Gruencrun, Tilgungofe	2,363 2,314 2,314 2,2,480 3,3,2,668 Der Reinertrag 3infen fur M "" fd Gracucrunget	2,363,95 2,214,33 2,2,480,62 3 2,688,28 Der Reinertrag fü Jinfen fur Antel	2,363,958 2,314,330 2,480,627 3,2,688,288 Der Reinertrag für Binfen fur Anteber "fcmebe Granerungefonte	50 2,363,958 11 2,314,330 22 2,480,627 33 2,680,288 Ter Reinertrag für 185 3infen fur Kuteken "fdwebente Granerrungefonte	00 2,363,958 12,314,330 22 2,480,627 33 2,688,288 20 2er Meinertrag für 1833 3infen fur Kuteben 2 2 (dwebente @ Grancuccungefonte) 2 fidumgefonte	00 2,363,985 1. 2,314,330 2. 2,480,627 2. 3. 2,688,288 2. 2,688,288,288 2. 2,688,288,288 2. 2,688,288 2. 2,688,288 2. 2,688,288 2. 2,688,288 2. 2,688,288 2. 2,688,288 2. 2,688,288 2. 2,688,288 2. 2,688,288 2. 2,68	00 2,383,985 11 2,314,330 22 2,480,627 33 2,688,288 22 5,688,288 23 16fm für Mutchen für wiedente Schulte	00 2,303,955 1, 1 2,314,330 1, 1 2,2 2,480,627 2, 1 30 2,688,288 1, 1 Der Reinertrag für 1833 wurde wi 3isten für Autoben Greinerungstinde	00 2,363,958 1,008 1 2,314,330 1,188 2 2,480,027 1,128 2 2,680,027 1,128 2 Reinertrag für 1853 wurde wir fo 3ufen fur Mutchen	00 2,303,955 1,080,3; 1 2,314,330 1,188,6; 22 2,480,627 1,228,6; 32 2,688,288 1,222,5; Der Reinertrag für 1853 wurte wir folgt Juicen für Kutelen " flewebnte Schulten Griecerungsfende	00 2,363,958 1,060,323 1 2,314,330 1,188,937 22 2,480,627 1,1225,640 3 2,668,288 1,1225,538 Der Meinertrag für 1853 wurde wir felgt v Juffen fur Mutchen  " Gewehnte Schulten Grunereungsbende	2.382,955 1,080,923 4,181,937 1,281,4330 1,181,937 1,282,430,627 1,272,840 3 2,688,284 1,272,538 2er Keinertog für 1853 warte wir felgt verwei Jünfen für Kuteken "fürekente Saufertungsfonde Saufertungsfonde Saufertungsfonde Saufertungsfonde	00 2.303,935 1,000,323 1 2,314,330 1,189,327 2 2,450,527 1,129,640 3 2,500,527 1,129,640 3 2,500,521 1,129,540 3 2,500,521 1,523 watte wir folgt eremente Jainen für Butten Gentlen Gereneungsfende Gentlen Gereneungsfende	2,393,955 1,080,323 1 2,314,330 1,188,937 2 2,480,627 1,178,940 2 32,480,627 1,778,940 2 32,680,621 83 warte we folgt extraction from the following form the followin	00 2,303,955 1,060,923 1 2,314,330 1,116,8337 2 32,480,027 1,1225,640 2 32,260,027 1,1225,640 2 32,260,271 1,1225,640 2 32,260,271 1,1225,640 2 32,260,271 1,1225,640 2 32,260,271 1,1225,640 2 32,260,271 1,1225,640 2 32,260,271 1,1225,640 2 32,260,271 1,1225,640 2 32,260,271 1,225,640 2 32,260,271	00 2.303,050 1.000,323 1.2 12.313,330 1.186,937 1.2 13.3130 1.186,937 1.2 13.3 2.806,228 1.725,640 1.3 2.806,228 1.725,655 1.4 2.806,228 1.725,655 1.4 2.806,228 1.83 warre wir felgt ermembri 3.3 2.806,228 1.83 warre wir felgt ermembri 3.3 2.806,228 1.83 warre wir felgt ermembri 3.15,164 3.806 1.87 8.806 1.83 warre wir felgt ermembri 4.806 1	00 2.303,959 1.000,323 1.203,035 1.

Dipitente fur 1,551,800 D. Brieritathafgien gu

453.552 Bon tem Reft gu cebielten bie Mleionace ebenfalle eine Diritrnte ren ? Brog. Die Anlagefoften ber Babn betrugen bie Gnbe 1853 . . 17,905,018 Doll. Diefer Muftraut mar arteft burd 5,920,532 Dell. Algientapital, 1,551,800 Dell. Prioritatealgiens farital, 9,243,000 funtirtr und 486,800 antere Edulten. Die funbirte Edulb ift theile 6, theile 3progentig. Bur Tilgung ber Echulb merben jabrlich 100.000 Dell. bestimmt.

- Die Rem Bert Geie Gifenbabn, eine ber geöften Gifenbahnunterneh. mungen ber Bereitiglen Ctaalen, gebt bem butfen Glug, wo fie 3 Untrunfte bal (einen ju Berfen Gitn , gegenüber Rem Bort) bie Dunftel am Grie: Cee. Dir Sauptlinie unft 445 miles, Die Bweigfinien haben 50 miles gange, Ber fammtlange 495 miles, woven 217 bepreifpueig. Groffnet wurde bie Babn in ibrer gangen Lange am 14. Dai 1851. Dir Ginnahmen ber Babn betrugen in 1852 . . 3,318,725 Doll., in 1853 . . 4,318,962; fur 1854 fcagt man bies felben auf 5,300,000 Dell. Die Auslagen in 1853 macen: fur ben Betrich 2,407,373 Doll., fine Binfen ter Anleben 1,295,290 Doll., fur Bacht gemietheter 3meiglinien 87,750 Toll., Berinft an Dampfern 23,659 Doll., gufammen 3,817,072 Doll. Bur Diritentengabtung blieben fonach übrig 501,690 Doll. Die Divibente betrng ?1/4 Beog. - Das Antagetapital ber Babn belief fich bis 30. Erptembee 1853 auf 31,222,834 Doll., Maferialten und Grunteigen. thum maren porhanten fur 808,313 Dell., Afgien und Chligagionen anterer Babnen für 323,300 Dell., Berichiffe an Dampifchiffahrte Rempaguien wurten gemacht im Betrag von 359,606 Dell., macht jufammen 32,714,053 Dell. Diefe Emmme mar geredt burch

10,000,091 Delt. Affienfabital, 20,173,869 funtiete Edufb 2 685 026 idmebente Edult. 32.858.986 Tell.

3che Wode ericheint eine Rummer, Libegraphire Beilagen mit in ben Tert gebradte dolgischnite nach Bedurftig. — Beftellum gene nie Bud- anktungen, Bohamter und Stienen Stulfeland und bet Motanten an. — Monumentedereis im

# Eisenbahn-Beitung.

Wragn ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Cedniker.

nich ober 4 Thir, prus, Cour, für ben Sabrgang. —
Geur, für ben Sabrgang, —
Greichungsgebühr für Anfürrigungen 2 Ger, für ben Raum einer gespolten nen Paiterile. — Breeffer "Anadjein ber Elenbahne Bellung" ober: 3. B. Riegler für Buch an between in Luttenan.

Budbantel 7 Gulben rbei-

XII. Jahr.

23. Oktober 1854.

Hro. 43.

Inhalt. Grienbahn-Betrieb. Der gaberbenft auf ben belgifden und feangiffichen Babnen. — Gefete und Berordnungen. Das aftereibide Clifenbahnen. Sengeffendefen, Caduly). — Commigerifde Clifenbahnen. Genfer Babnbelffrage. — Dampfichiffahrt. — Gettung. Bulen. Bedein. Benfen. Buchen Gebenfenden, Buffen.

# Gifenbahn-Betrieb.

#### Der Sahrbienft auf ben belaifden und frangofifden Babnen.

Das Journal des chemins de fer entbalt einen Auffon rince feiner Mitarbeiler über ben Betrieb ber belgiffem Staatteifenbabnen, beren Anbrgeichmeineigfeit und Sabrtveife er mit beujenigen auf ben frangofischen Bahnen, nanzentlich ber frangofischen Rockbabn, in Parallele bringt.

Die frangefifde Nortbabn bagegen bietet einen biretten Anichting fur vier Buge nut Bibge beitter Rlaffe ben Baffagieren gweiter Rlaffe, welche ben Belgien mit bem gewöhnlichen Nach'ing antomnen.

Die belgifde Regierung bat gwar nieberere Tarife als bie frangofifde, versftebt aber ibre Buge unt bie Anfchluffe fo ju fondimiren, bag bie Jahl ber Reifenten britter Klaffe möglichft gering ansfällt.

Die Genutigan ber leigligen Taeife fie tie gerebuilden Jage fine i für ben Bliem. Gullemm, in erfer Alles 6 ertentinet, in gebret 6 mit in brittet, 4 Go fintel jebech in bem Breid ber Blüge eine Rbrundung ju Gunffen ber Betrar baltung fallt, fo bal j. 25, for 30 Allemetre von Befrief und Brainclotiente gegabt wir ist erfer Alles 2 g. 30, 60 ftm., in preine 2 ft. m. in bei vieller 1 ft. 25 ftm. 25 ftm. 3 ft. wir ist vielle 1 ft. 25 ftm. 3 ft. wir ist vielle 1 ft. 25 ftm. 3 ft. wir ist vielle 2 ftm. 3 ft. vielle 2 ftm. 2 ft. vielle 2

haben bie Gifenbahngefelifchaften feinen Ambeil.) Die Billigfeit bes belgischen Zarife fiellt fich inbeffen nur ale eine ichein-

bare bor, wenn man folgente Umfiante in Betracht giebt.

Die erbindren Trains baben faft immer nur einen beibefauften Rauf; fie gefen uur einnant ben Tage ver einem Gwbe ber binien jum anbern. Benn fe Bagen britter Rinfe enthalten, fo feretfevohtern fie mur eilten mit ben Ecitien und internazionalen Linien. Entlich fiebt bie Geichminizigfeit in Bee-klittif ju ben Achtweiel.

Ben Briffel nach Berriets 3. 20. fetragt bie Gulfernung 139 Ritumeter, ber erbinter Jug, welcher um 7%, libe von Bruffe allebet, femmt in Breeires um 12 Ute 50 Minuten, allo nach 5 Sannten 5 Minuten an, woch, bir Anfarte Lalte mitgerechnet, einer Geiswindigfeit von 27.34 Rifemeter pro Stunde alteidenmet.

Die Gutfernung von 114 Rilemeter zwifden Brufiel und Luttich wirt in 31% Stunden, alfo mit einer mittleren Gefdwintigfeit von 30.4 Rilometer pro Stunde gnrudgelegt,

Ben Bruffel nach Quierrain, 80 Rifemeter, ift bie Sabrzeit 3 Stunten; ce merten alfo in ber Stunte burchidmittlich 26% Rifemeter gueudgelegt.

3u Granfreich, mo ber Tarif bober, ift talur auch bie Aabegeichweinbigfeit größer, welche ben Geleilichaften iergem Beinneheung bei Juglieben einen Mehre aufgrand verträcht, mabrend fie ben Reifenren berech Whitejung ber Reifebauer mit Erfenrenna wen Gebrund: mit Derbetratefein Beiteli-beinat.

Ben Part bis Duivenie bendet tie Muferung 200 Mienter, bis Abritanet ere groediniden Inge mit 3 Sapentafen ih 7 Emart 35 Mir mater, was in Mint Ind. 30 Mir mater, was in Mint Ind. 30 Mir Mint Ind. 30 Mint In

Der Berga ter franglichen Bahne gigt fic ebesie, we nicht nech weite bet ein diliggen. Bei einer mu niet viel gesteren Gefehnstäglich als bei ben ertinären Bagen ber franglichen Bahnen, erhöben die belgichen big ben den gestellt der Bahnen, erhöben die belgichen big bei der Bahnen bei der der bei der bei

Der Tarif für Gilgige in Belgien berragt für vie erfte Rlaffe gweiden to und 1013., für bie gweite gweichen 713, und 613, Gentunes pro Rilemeter. Es macht bieß etwas mehr als in Branteich, während bie Geschweinbigleit eine viel geringete fil.

Bon Paris nad Duiverain fegn bie Gitigue ben 289 Rilemetre langen 2053 in 3 Tankern 30 Minnten gundt, mit Jahegil von 20 Minntel führ flechtgit in Umiene, 10 Minnten Marfeithall in Balenciemes um aller Kultennbalte für Daffeifen. Die mittere Gespienbarfelt, einfigheitigh dier Kultennbalte für Abg. Rilemeter. Zerfelbt Jag am belgischen Bever, von belgischen Machgieren mit Sindern beimet, konntel i Clumbe 30 Minnte für bie Solie fernenter bis Paris einer autreren Nafembalte, alle einmaligse Staffenehmen in Bren, Zie mittere Gescheinbigheit in beher für el. 30-30 Kilmenter aber Bren, zeinnger als im Aranferich. Birte man bie 20 Minnte für bei Bren, geringer als im Aranferich. Birte man bie 20 Minnte matfericht jum Architectung im innere in Meyny beimen, fer englate fich für bei fengalen Ertede eine Zunfelemitägesfessinistellt von 57.5 Ailementer ober von 20 Bragmeter eine Zunfelemitägesfessinistellt von 57.5 Ailemeter ober von 20 Bragmeter eine Zunfelemitägesfessinistellt von 57.5 Ailemeter ober von 20 Bragmeter eine Aufmeter oder eine Bragen bei Mitte die all zur er betallieren.

Stiete femmt ju bernichtigun, abi in Faurfich bie Reinera 30 Alliematte Berdel feir hoben, weden, effelte ber eigentide Fabrycei fich vernimert; in Beijen tagene ift, was gemarfighte als billig unpaieben, bein Fedigard gehart. Bur Reinere mit 30 Riegenum Grade gabt in Fenderich mer 10 Seinembe für ab Girichter, in Beiglein mehrtegt beide game Gerdel vermischen Zaufe wie Gligat, was ber Johrpreife erbot fich baburch um meder als 1 Gentime von Riemeter.

Cer Befafer beuerft am Schiffe bifer vergleichenten Jehnmannschlungen, bei in Zantreich ber Geift des Attifieren felt woch fer nach fer und man bet filtere with an eine filteren fieder, ober Allegen über bis Gelfflichten zu vernehenn. Ur embifelt alles fanne, die filter vertammen, anfließen zu vernehenn. Ur embifelt alles fanne, die filter vertammen, anfließen, selfaßen und ber beite der Seifte ber falle bei bei der der beite bei Gelfflichen. Verläßen, bei bei ber beröfflichen, bei der ber beröfflichen zu vergelichen, und bit bet liebetram aus, man mehr beite gegen bei einflichen stehen auf felbetram gegen bei er fielen zweite aus aufchflichten gegen bei er fielen zweite.

# Gelege und Verordnungen. Das öfterreichifche Gifenbahn-Ronzeffionsgefes.

8. 7. Die Remeffion gar Anlage einer Cifenbabn gur iftentlichen Ber nibmng virb nur anf eine beftimmte Beit eitfeilt. Dief fann bie Danet von neungig Jabren nicht überfreiten, wohl aber nach Mafgabe ber obwalteiten Berklimife auf eine geringere Ragabt Salve fich erbrecten.

Der Termin fur bie Daner einer folden Rengeffien beginnt mil tem Toge, an welchen bie Bahn gang ober jum Theil ber Benupung bes Publifume übergeben wirb.

Die Untereismung fest bie Babn immt Jugefer im branchierne Zause zu gegeneren. Dem Bedeten wiet es par befonten Bilde, ernibet ge wochen, baß ist ein letzen Dablen von Manuf ber Verwieligdumzigit bie erfestentlichen Berfoldengen festellt vergetemmen werten, ness bie Unterechnung gefehrt vergetemmen werten, ness bie Unterechnung gefehrt ber der gefonte dem gegeneren der bestehrt gestellt bericht gefonte Inwagsbelle in

§. 0. Mil ber erhaltenen Nongessen jur Anlage einer tiffenbabn find ber Regel nach (wenn bie Rongessenbelletunde undt besondere Befordnungen ober Borbebalte in fich foft) selgenbe Ingeläntuife verbunden:

u) Die Bifenbabmilluternehmung erlangt bas Necht, eine Gifenbahn nach ber, in bem genehmigten Brojette vergezeichneten Richtung ju erbonen.

Infeiern befinfe bed Baued und bis jur Bellenbung teffelben beabsiebtig weit, Gelferebinnen gur Serbeifchnung ber Bummelerialten guerrieften, ift binge ber Baulenford eingeleten, man fellb bir Zubn auf femtem Grunde errifett werten fell, bie Justimmung bes Gruntrigenthimens beinbritunen.

Dageges birtht es ber Clauferermallung vertebalten, auch erfbrent ten Rengificerbaner bie Bertiligung gur finlage von Jerighaben, ober ur ouer Gliechten im fertgefeigere Richtung ver lengisfenieten Babn, anteren Britalunteruchungen zu ertheilen, ober bette Gifenbabun auf Chaptelfein zu erbauen.

c) Giner gemeinnehigen Gifenbahn.Unternehmung wire bed Recht ber Grevepringten in Gemößeit tes §. 365 ee allgemeinne biegerlichen Geselbader, lebed bestägte im Morfehung fener Almer vertellen, meide jan Muchabung ber Almer vertellen, meide jan Muchabung ber unternehmung unumgönglich nelleuenig ertaunt werten.

Das Gefenninif ner bas Dag riefer Rothmentigfeit fiebt ber Statt: hatterei bes bezüglichen Rrentanbes und im weiteren Inftangenzuge bem Minificrium tes Innern gu. Ber ber Ausübung tiefes Gepropriagione. rechtes bat jebech tie Gifenbabn:Unternehmung über bie Grmerbung bes Grunted, und bie biefur in leiftente Unticabigung ein gutlichet Uebereintommen gu verfuden, und erft nach tem Miglingen eines folden Berfuches um bie Gattung eines formlichen Erpropriagione. Gedenntniffee bei ber bemaliden Etatiballerei angufnden. Rachtem biefes Gepropriagione. Getenutnig in Rechtetraft cewachfen ift, bat bie Gifenbahn Unternehmung bie gerichtliche Echapung bee gu erpropriirenten Genntes bei ber Reals inftang ju ermirfen, und ben burch tiefe Schapung fefigefesten Beltag an ben Grundeigenthumer in begablen, eber wenn bie Bablung megen Bermeigerung ber Annahme ober aus anberen rechtlichen Grinten nicht gefdeben tann, jur Realinftang ju erlegen, menach bie Unternehmung bas Gigenthum bes erpropriitien Gennbre ermirbt und an bem Bane in tiefer Rudficht nicht mehr gebintert werben barf. Gint febech bei ber Edibung nicht alle Berichriften über ben gerichtlichen Runftbefunb bephachtet werben, fo bleibt tem Gigenthumer, ber auf eine bobere Gut: fcabigung Anfprnch gu haben glaubt, in biefer Begiebung ber Rechte. weg offen.

Auf abntiche Beife ift über bas Bedürfug ber geitlichen Beninung fremten Ergenthumes, welches die Unterechnung behaft bes bewilligten Gifenbahnbauch unnunganglich nothrendig bat, mit ber gallang bes Erfrentrafifes vervorben.

d) Die Unternehmung erlangl burch bie Rongession ferner bas Recht, auf ber erbanten Gifenban Merionen mib Caden nach bem festigt von Tanife gu besorben, insofern ber biefalbige Transboet burch bas Boftergale nicht ber Bestanflat andseliesitich vorbebatten eicheite.

\$. 10. Die lengeifionieten Gifenbabnillnternehmungen baben bagegen aufer ben ichen in ben allgemeinen Beiehen enthaltenen Berpflichungen folgente Bere binblichteiten gegember ber Stanteverwaltung an erfniten:

3) Die diffinbateniblierendemungen baden ver ber fleschierung ere lengtsferniefen Bohn ist gedüligkale rei Bohn, am trenn ist gefüngung wur Knimmungen breifelten enkommen werten kinnen, bie Zum um Besteitnerier breifelten, im welcher Michana an den glieber Wus bingmeister
ich, so guliffige Waß ber Undnehreite, um Generalisann vergelagen,
mut beim Bung erer Budin fellen wur bei eingelagen. Dieste bei gegen um beim Bung er Budin bei der bei bei bei bei bei bei die gegen bei gestellten
gegen gegen gestellten.

Dabin gehoren inobefontere bie Porfichtemafregeln gegen Teners gefahr eber femilige Reichabtjannaen pe. 20.

1) Die Gifenbalen-Unternehmungen find verpflichtet, allen Cauben an öffente lichen ober Verratquie ju vergiten, welcher burch ben fraglichen Gifentaknban veranlaßt werten ift.

Die Gifenbafm-Unternehmungen baben ferner folder Beelebeungen ju freffen, bag bie angrengenten Geunbunde, Gebande je. bird, bie Bolin, weeter mabrent best Bance berfelben, niede in der folge Schaben leiben, mit fin ber folge Schaben leiben, mit fin beriffettel, für beteit Belichtibannan zu baften

e) Benn vand ben Ban ber Gierbalm effeutliese Begg, Beiden, Siege eter fendige Rommunilajionsburtet gang eter im Jebile gerbeit eber unfaheber gemach werten, ift bie Gifenfahm-Uniternsburung verpflichtet, nach jebelmoliger Moctumy ber Bebetren tit gestoete Kommunilajion anterereitig vollkmann wirder beginden.

Die anftalt ber gerfierten ober unfabrbar geworbenen nen berges fiellten Bege. Beuden se. baben biejemgen im branchlaren Stante gu erhalten, welchen bie Gehaltung ber friberen Bege, Bruden se. oblag.

Diefelten lonnen jeboch von ber Gifenbabmiltntennehnung ben Gre ism eines verfalltnignafigen Theiles ber Rollen unselern untprechen, als bie Grbaltnugeloften biefer Berge, Beieden ze, bnich ben Bau bet Wifenbabn verarbert werten fint.

Infefern jur Berftellung ber burch bie Cifenbohn gesteiten Rommunifagion besondere früher nicht verbanten gewesenn Bauten, 1, B. an Beinden, Dammen ze, mehmenbig fint, laut ber Gifenbabn. ibmtenenhumg nicht blog bie erfte Beiftelung, sondern and bie finftige Erbeitung gur Boft.

e) Die feihgefesten, von trei zu trei Jabeen einer Rerifen zu nnterieben ten Taufe für dem Berifenen und Zufentrandpert, und für tie Weens gebölern für den 1. 1. Miniferium für Jautel. Generte und effentliebe Bauten im Einernehmen mit bem Miniferium bed Innen jur Genetimischen abrufelen.

Bet bet Seiftenung bes Tarifes wird auf fammiliche obrealtenbe Berbaltmife, auf bie Rentabilität ber Babn, auf tie Tarife ber Nachs barbaburn ie. angemeffene Rudfict genommen.

Der Preietauf ift öffeutlich fundyumaden, und es tleibt ber Glaatsverwollung vorbebalten, bann, trenu bie reinen Erfrägniffe ber Babn 15 Breg, ber Giulagen übericheelten, auf eine billige Berablegung ber Breife einnweiten.

1) Die Gifenbahn. Unternehmung ift verpftichtet, bei bem Belriebe ber Gifenbabn fich volltemmen ben beftebenben Berichriften über ben Gifenbahnbetrieb zu finen.

Die Gifenbahnitmernehmung ift baber inebefonter and jur unents gelitiden Beferberung ber Bofilabungen und ber Bofibebienfteten nach Boriderift bes §. 68 ber Gifenbahnbetriebe Debnung verpflichtet.

2) Die Gifcababulluterendmung bat fic mit ten angeregenten Gifendunen fieleften migen per Zeit ber Rougiffeneiung bereite ertiftet fenn eber erft in ber Folge erbaut nerten) in Berieft ber Abertomag ber wecktigeiteinigen Bereitpung ber Babn und ber Bertiebmittel, um überdamt beziglich ber Orraung ber werfelfeligen Berteferbettinffe einga erriften.

Collte ein gulliches Urbreteinfemmen nicht ju Stonte fommen, ober bei ferfolfene Berabrebung ben offentlichen Intereffen nicht entspreche, fo bat bas Ministerum fin Joanel, Gewerche no Seffentlich Paufen bie erfesterlichen Berfugungen von Amibragen ju treffen, wolchen Unter Menten unser fich feben bei Giebnachtetlerzeinburgen in figure beben.

h) Die Griendafen Unternehmungen baben Die Grifchung einer Staate Telegearbenleitung lange bee Gifenbabn auf ibeem Grunte und Boben, ober bie Benühung ibree alifalligen eigenen Zelegraben Binrichtungen amente

geltlich ju genatten.

i) Die Gifenbabn. Unternebmungen find ohne befondere Bewilligung ber Gtateberredtung uicht berechtigt, Maleife mit Ginandgabe von Oblin gagionen ober in Form von Atzien Gunfffenen ober Aufgalinngen anf bie fruberen Milien qu ichtliefen.

Die verhetenten Bernfeldungen der Gliedebautleternehmungen fibs infor ferne möglichen, abs in der biefälligen Roppsfendunder nicht eine befonder Madmalme (effigiest ift. Of bliebt almißt dem Ernseffen der Standerund lang überfallen, einer Gliebalgschafterschmung noch den obsollierben befondere Roblitimfen eine eine die nache einerhilbefalts geschlichen, dere andereichte in gang heinberen Jallen, b. d. vonn von der Einzelwerneilung eine Justingaranise für de Ulternehmen übermennen wirden, der Greichung aus gestellen bie Grüflung noch andereneilung eine Sectionung gegelfen die Grüflung noch andereneiliger Berkneihiefelen gus Betingung gumachen.

S. 11. Die ertheilte Gifenbabnlonzeiffen erlifcht:

a) wenn ber Beitraum bereit fil, für erleben ist Sengeffine erfteilt wurde; b) verm ber Jermin might gebellen wich, weicher für bie Beilenbung ber Brieflahm erer ber einzelem Schuftpellen. fenie für bie flessenmen ber Brieflebe in ber Rengissenntmare andereiffich vergeschrieben werten ib, verangescher, bof in biefer Seigelnung niet und seinerheiter dieffiliebt würfigen Grinkren, b. G. wegen fliesterlen mabberenbetrer und mererberarfebenet Getranise eine beisohere Ruckliebt von Edulertermellung.

erwift nertra ift. 3m 3ale 13 leidt par 25d errerbne Cigariban an Grundbilden, Ge-Sinden nr. (redeckallide einer gelegiden Cryreckajden defleten) den Unternekaun. der Endesterrechtung ist ele flech ankennenen, einer anberen folgarden Unternehmung die Konseffen zu ten fraglichen Gifendunden zu erfeitele, oder derfelten auf Einabelden zu veilfibere.

\$. 13. Angelegenbeiten, welche fic auf bie Bellijichung biefer Befitmmungen beziehen, find von bem Rechteverge ansgelchloffen, und gehören vor bie arminification Beborten.

# Schweizerifche Gifenbahnen.

Wir daber ver und ein Memoire bed Ingenieuse (Levelsmanis) Gegel wir ein Stadt er Dag ber alle eine Gerf. D baller wer beite ein Stadt ein der Gerf. D baller wer 20. Mitg. 1954 und vereifentlich bereit ben Genaffend ber B. Genaffend bei B. Genaff bei bei der Den gestellt der Benaffend bei B. Genaff bie von des genaffen der Gerfeld bei bei der Gerfeld bei der der Gerfeld bei der der Gerfeld bei der der der Gerfeld bei der der der Gerfeld bei der der Genaffend bei der Genaffen der Genaffen der Gerfeld bei der der Genaffend der Gerfeld bei der der Genaffend ferfeld bei der Gerfeld bei d

Genfer Babir von Genf nach Bern biefe Richtung verlaffen will.

fütrerten Subern, fe meil bie fewireige Befedefferbeit bed Arrains est ger Batter, am moffen enfpriecht; bie Opfer, werfie bie Gefelfchaften ber beitem Babben vom dien und ber Menn jur überniebung jener fermissicherischen zu beitem batter, auf bie billight Befei erribeit; den allgemeinen Justerffen zu der Annaben wir der Gest Gefen, feword im Gegna auf Alber mit Jackparien bei der Bedaufen der des Gefen bei Gegna auf Alber mit Jackparien leit der Behabelfe, als wegen der Multifigitit einer eierften Berbindung befeiten mit dem Een vollage Rechmun fahre.

Der Ctaaterath bai benn anch ben Blan Rr. 2 ale ben Interffen ber Stabt Genf am angeneffenften gefunden und benfelben ben Kongefftonaren ber Luou-Genfee Bahn jur Annahme empfoblen.

### Dampfichiffahrt.

Die orientalifde Dampfichiffabrie Wefellfdaft in Ungland laft gu Milimell bei Lenbon in ben Wertftatten von Ccott Anffell ein Dampficiff banen, meldes auf tem Beebed 680 Buf, im Riel 660%, Juf lang, im Marimum 80%, Buf breit und 56%, fing tief mirt. Geine Tragilbiafeit wirb 22 000 Jonnen ber tragen, und baber 22mal geoner feun ale biefenfar ber geoften Santelefabrgenge. Die Bante tiefes ungebeneen Echiffe fint bembelt: fie befleben ans Gifenblech unt find beibe 29 ebein. Boll von einander entfernt und bnich eine Menge fleiner, ber Quere nach gebenter, bichter Geiter mit einanter rees bunben. Das Juneze bes Echifferaume ift ebenfalis burch 13 ber Onere nach laufente, und buich 2 ber lange nach gebente maffertichte Scheibenante in vers ichiebene Abtbeilungen getheilt. Diefe Ronftrutgion, bas fogenannte Bellenfpftem, bat ben berreiten Bortbeil, bas Genbeingen bee Baffees in bie Ramme an lelaliffiren und ben Biteeftanb bee Rumpfes gegen ben Bellenfchlag ze. gu erhoben. Das Ediff wird ein flatled Ergelmert erhalten, um gunftige Binte benuten ju lonnen. Gein Saupfmeter wied aber in eines Dampfmaidine von 2600 Bierbefraften bruthen, welche von Datt und Gobn tonfenirt mieb. Die Dampfa mafdine wird forobl genobulide Ruterelber au ten Geiten bee Coiffe, ale auch eine am Sintertheil angebrachte Schranbe treiben. Die Ammenbung eines folden borvelten Brobulfatere bat ben Borthell, alle Radibeile ju befeitigen. trelde bie Hebreteagnug einer Rraft von 2600 Pferten mittelft eines einzigen Debinme, meldes naturlich in feinen Dimenfionen febr beidranft fenn mnfi. etwa baben fonnte. Dieegn tommt noch ber Beetheil, bag bie Belabnngeweife, mobel bie Rubereaber am menigften wirtfam fint, gerate biefenige ift, mobel ber Edraubenverulfater bie beffen Refultate gibt, mub mmarlebrt.

Der Bred ber englifden Gefellichaft beim Ban tiefes Riefenfdiffee, welches elna 400,000 Pf. Et. foftet, ift ber, Berfonen und Guter ju mobifeitern Beeifen, ale ce burd tie gewebnlichen Dampf-Padetboote geicheben fann, gu trauspoeticen. Die Griabrung beweist, ban wemiger Treiblraft notbig ift, nm eine Conne Guter auf einem großen Sabrzeuge fortguichaffen, ale auf einem fleinen und bie Rheber bee beidriebenen Coifico beffen unn, mit einer Reaft von 2600 Bferben, b. b. mit 1 Bierbetraft auf S.4 Jonnen Tragfabigleit, Diefette Beichmintigfeit au ers langen, meldie fest bie beften englischiamceifanifchen Dampfee entwideln, beeen Rraft an 1 Bierd auf 3 Tonnen berechnet ift. Der buech biefe Berminberung ber Eriebleaft vetfügbar wectente Raum fell burch Anfnahme von Labung an Glutern benutt merben. Dan bofft auf biefe Beife 5000 Jonnen Gluter und 500 Baffagiete einer Rlaffe (wegu noch bie ubrigen Rlaffen fommen) unterbeingen gu tonnen. Da bae Sabegeng in feinen Maumen 10.000 Zommen Steina toblen aufnehmen lann, welche fue 38 volle Tage tie Dampfteaft liefern und momit menignene 3600 Stemeilen jurudgelegt weeten tonnen, ohne bag ber Dinb zu Gulfe genemmen werten mußte, fo glandt man mit Beibulfe bes Seaclas, bei gunftigen Brifen, mit tem neuen Sabrzenge noch Anftralien und von boet quenet ju gelangen, obne in irgend einem hafen anbalten und Beennmaterial aufnehmen zu muffen, alfo bie fahrt mit einer bis jest nicht erreichten Schnettigleit ju machen. Gutlich erforteet auch ein fo geofee Schiff verhaltnife" magig eine geringere Angahl von Mannichaft ale Coiffe von geeingeere Teagfabigfeit.

# Beitung.

## Juland.

Deflectreich. — Jan greiten Castal 1854 (1. flebrars his 30. flbrif). Bedagdat in Cefterich eine Ginnahme zen 2,004,800 fl., eine Riefsgebe von 2,003,805 fl., and einen Hebreffehn von 279,806 fl. Die Riefsgebe von 2,003,805 fl., and einen Hebreffehn von 279,806 fl. Die Riefsgebe von 2,003,805 fl. die Riefsgebe von 2,005 fl. die Riefsgebe von 1853 met der Hebreffehn 2,005 fl. die Riefsgebe von 1863 fl. die Riefsgebe von 1864 fl. die Riefsgebe von 1864 fl. die Riefsgeb von 1864

- Die Wiener Beitung ichreibt: Am 15. Ellober wurden im Bentral.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Memoire de M. L'ingenieur Ch. Einel sur le choix de l'emplacement de la gare centrale de la ville de Genère, et l'éces relatives, soit à cette gare, soit au chemint de ferz de Lyon à Genère, dans son paccours sur le territoire Snisse.

telegranbenante in Wien in Gegenwart bes Sanbeleminiftere im Geroften Berfuche armacht, gleichzeitig mittelft eines unt beffelben Leitungebrabte noch zwei entaegengefenten Richtungen, namlich von Wien nach bing und von bing nach Blien telegegebiich ju forreiventiren. Die von Ling aus mitgetheilte Dereiche beftanb aus 80 Borten, Die eine gufammenbangente Mittbeitung bilbeten : jene bie gleichzeitig von Wien ausging, mae furger, beftant aber aus mehreren lurgen, in teinem Julammenbang flebenten Gaben, benen eigene Ramen unt frangofifte BRaeter eingemengt maren, fo bag an ein Grrathen bed Ginnes ber Mittheilung bei eine nnvollfommenem Grideinen bee Telegraphengeiden nicht ju benfen mar. Rachtem man bie von Lint aus gemachte Mittheilung in Bien anftanbelos ete balten batte, murbe von bier ane verlangt, baf bie mit fener Deveiche gleiche geitig nach Ling an bemfelben Leitungebrabte abgegangene nad Bien gurud. telegraphirt meste unt man ethielt biefelbe bier gang vollftanbig. Diefe michtige Mufaate ift alfo ale rollig gefoot anzufeben und baburch bem eleftrifchen Teler graphempelen ein bebeutenber Aretichritt geficheit: babnich entfallt fur langere Beit tie Mothwentigfeit, Die Leitungertalite in vermebren, Die fonft bei tem fleten Anbrang von Debeiden balt unerläftich geworpen mare, aber nicht bleg toffpielig ift, fonbern auch bie 3ahl ber meglichen Stotungen au ben Leitnngen vermebit. Das Berrienft biefer felbft fur bie Diffenfchaft nicht unmichtigen Grfindung gebubrt bem f. f. Telegrathentirefter De. Wilbeim Gintl.

Cachfen. - Dreeten, 15. Eftober. Die Regierung hat eine Borlage bemalich ber Berlangeeung ber Loban: Bittauer Gifenbabn purch Grbanung einer Babn von Bittan nach Reichenberg in Bobmen an bie Gtanbeverfamme lung gebracht. Gegenwartig int bie Ausführung Diefes Projette burch von ber fachfiiden Regierung mit Defterreich einere, nnt mit ber Lobane Billauer Gifene babugefellicaft anbrerfeite abgeichloffene Berirage ficher gefiellt, unt bie ten Rammern jest jugegangene Berlage beantragt eben bie fiantifche Inflimmung ju biefen Beefragen. Bas nun gunadift ten Bertega mit Defterreich beleifit. fo liegen bie Sauptpunfte teffetben in folgenbem, Die f. t. Regiernng teiftet für bas innerhalb bee oftereeichifchen Clagtogebiete aufzumentente Anlagefavital vice Bregent Binfen, unter ber Buigge, ban von Gribeilung ber befinitiven Rong geffion an 25 3abre lang ein numittelbarer tijfenbahnanichluß ber Etabt Reichenberg an bie fachfiichen ober premuiden Gifenbabnen weter burch bie f. t. Ree gierung felbft, noch burch anbere ausgeführt werten folle. Die Romgeffion wirb für 50 Jahre ertheilt, bod foll ben Unterurbmern ber Relrieb ber Rafin auch nach Ablauf tiefes Beitraume noch fo lange verbleiben, bie nachft ber Berginfung ju vier Projent auch ber Grfas bee Mulagelapitale erfolgt fenn meite. Der Reinertrag mirb nach bem Berbaltnig repartiet, baf 60 Brogent ber Bruiter Ginnahme fur Betrichetoften gerechnet werben; ergibt ber auf Sefterreiche Mus theil fallente Betrag nicht vier Pregent Binfen bee Anlagefanitale, fo fritt eben bie f. f. Regierung jur Beichaffung bes Gehlenben ein. Auf Grund biefes Bertraas mit Cefterrich hat bie fatififte Regierung unter gleicher Binfengarantie bereite bie Loban-Bittaner Gifenbabngefellichaft mit Rongeffion jur Urbauung ber zwei Deilen langen gu 21/, Millionen Thaler veranidiagten Strede von Bittau bie Reidenberg verfeben, fich ben Beleich berfelben in Rerbinbnug mit ber fachfiich-ichlefiichen Staatebabn aber verbeballen, unt verlangt jest con ben Glanten bie Ermachtigung, a) baf bie Ctantetaffe fich mit einem Diertel bee Unlagelapitale beibeilige, unt b) bag von Geite ber Regierung eitlat werbe; es murben bie etwa nicht burch Brivalgeidnungen gerecten Bittaus Reichenberger Atrien ebenfalle fur Rechnung ber Staalefaffe ubernemmen merben. Bei bem Umftant, bag bie f. L. ofterreichifde Regierung bas Projeft einer Berlangerung biefer Babn von Reichenberg bie Barbnbip unter Die berguftellenten Gifenbahnverbinbungen aufgenommen bat, and in bem Berlin Cottbud Robauer Brofett, welches iber Reichenberg und Barbubin bie furgefte Berbintung greifden Berlin und Bien berftetten foll, biefer Babn febr gute Ausfichten erwachfen, ift an tee Inftimmung ber Rammern ju ten Borfdiagen tee Regietung nicht ju zweifeln, worauf bie Mebeiten fofort in Angriff genommen werben follen. (2.3.)

## Musland.

 hatten Conbon ift in Diefer Sahl mit 467 Jahrzenarn betheiligt, alfa faß mit einem Dritteil ter Befammtjabl; indeft gebort eine große Babl ber für Bonton einaefragenen Ediffe eigentlich anteren Safen an. fo unter antern ber Renine fulare und erientalifden Rompagnie, Die ibren Gis in Courbampton bat. Auch ift zu bemerten, bag fene Babl nicht letigtich Geefdiffe in fich faut, ba bie Themfeichiffabrt, welche baum mitbeariffen ift, eine Alottille Beiner Sabrienae von febr greingem Zonnengehalt in Auftruch nimmt, beren Rure fich nicht über Greenwich und Gravefent binand ernredt. Ben ber phigen Gefommtrabl ber 1375 Dampfideffe femmen 1047 mit 174.672 Tennengehalt auf bas eigent. fiche (fingland. 207 mit 43.727 Jonnen auf Gebettland, und 121 mit 30.224 Jounen auf Irlant. Ben berfelben Gefammitgabl fint 980 aus Sola nut 395 aus Gifen gebaut. 1220 baben Edjaufeleater, 155 merten burch Edrauben bemegt. Das erfte eiferne Dampfidiff mutte in Bonton im Jahre 1838 fur bie Alufiduffahrt gebant, aber erft 1846 famen bie eifernen Ediffe mehr in Auf. nabme. Die Anwendung bee Congube ift noch neuer, fie geht nicht über tubo binauf; tie beiten einen Dampfichiffe, bei welchem tiefee Rortbewegungemittel angementet murte, liefen faft gleid geitig auf ben Werften ter Gipte unt ber Ibemie bem Gtavel.

- 3n ber am 12. Oftobee abachaltenen Generalverfamminna ber Theile baber ber Royal Mail steam parket Company (tee Gefellichaft fur bie Dainel. idiffabriorerbinbung mit Beftintien nub Gubamerifa) wurben bie Graebniffe bes eiften Salbiabre 1854 wie folgt mitgelbeilt. Ginnehmen : Regierungebrittag (fur Die Beforberung ber Briefroft) 135,000 Bf. Et., pen Brachten 57,302 Mf. St. von Reifenten 126,629 Bf. Et., für Beforberung und Gruabung von Bruppen (nach bent Ceient) 65,720 Bf.Et., Gumme 384,851 Bf.Et. Anstagen: 272,444 Bf. Et. (morunter ale Campfpeften 120,049 Bf. Et. für Steinfoblen), Ueberichnft 112,207 Bi.Et., wovon bie Africagre 2 Bl.Et. Die Atrie für bas Salbight ale Divibente erhalten. Die Gefellichaft ift fent in Rein von 24 Dampfern, wovon einer noch in Bau ; Diefelben baben gufammen 42,899 Tonnen Gebalt und 11.140 Pferbeftaft. Das grobte Ediff barnntee ift ber "Mtrafo" ron 3467 Zonnen und 800 Pfeiten; bae fileifte "La Blata" von 2404 Tonnen und 1000 Bferben. Grueres Eduff bat in biefem 3abr eine Reife von 7244 miles mit einer burchicmittlichen Geldmintiafeit von 121. Geemeilen pro Ctunte armadid

3u ben legten tit Jahren bis Ente 1883 find auf ben Gifenbahnen in Gieghritannien nicht weniger als 626,063,360 Perfenen besorber werben. In ben begi fenten Jahren war bie Johl:

Die Jahl ber Neifenben beititen Alaffe ift gushen alb bie ber erften nut peeiten Alaffe judiammengeneman; bie gefeit Minnabne liefent bie preite, nach ibr bie brite. Alaffe. Die britte Alaffe. Die britte Alaffe. Die britte Alaffe auf micht une om Jahl ber Neifenben, fendern and en Climabnen von bereifelben am meiften jngenommen, wie folgende Burmennelfulm abereifel:

Ginnahmen von Reifenben 1. Rlaffe. 2. Rlaffe. 3. Rlaffe.

1643 . 1,374,942 Pl. St. 1,298,758 Pl. St. 411,372 Pl. St. 1553 . 2,451,770 . 2,890,789 . 2,527,993 . Sie bieß in Teutschalan langib ber 3all, wied and in England die britte Bagenflasse bald die eintraglichight (ein.

Migfant. — Die E. Beferbniger 213, vom 10. Eleber einbill feine Bestell aggebet, batte Betrebe ben 2. Gert 1 1852 - Mel Mitchelden Befeld Er. Big.), bed Raffers feld zu den Gentalien zum Bau einer Gliebalm vom Wocken nehr in flesagen betreen gefeinden zum Bau einer Gliebalm eine Wecken der bei fige eine Gere gefeinden von einer Gliebalm eine Freich, am welche eine Gestellen für bei angeschiedenen Bestellen führte fingen genen gestellt, net genet von der gestellt gestellt, der gestellt von Gesten and Kremiesffing, am bit einer Gegenn gestellt, net gestellt wer Gestellt an der Kremiesffing, am bit einer von Gestellt an der Kremiesffing, am bit einer von Gestellt an der Kremiesffing, am bit einer von Gestellt an der Kremiesffing am bit einer Gestellt an der G

304 Bode trideint eine Rummer. Lithographiete Bellagen und in ben Tert be Spfridnitte nad parfnit - Beftellune m nehmen alle Stude hanblangen, Boftamter und Beitenge-Groebigionen Dentidiante unb

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

Ginrudungsgebabr für Antuntigungen & @gr. für ben Manm einer gefnalte. nen Beritarite. - Mbreffet Rebafgion ber Gifenbabn-Beitung' eber: 3. Desler for Budbanbe lung in Ceneraart.

Budhanbel 7 Gulben rhei-

nifd ober & Thir. preus.

Cour. für ben Jabrgang.

# XIII. Jahr.

30. Chtober 1884.

Mrs. 44.

Inhalt. Gifenbabuban. Ueber bie Berbintung ber geraben mil ben gefrummten Babnftreden. - Zelegraphenwefen. 3nr Ge. fcichte ber eleftrifcen Telegraphie. - Beitung. Intant, Defterreid, Bapern, Cadlen, Prengen, Dollein. Andland. Comeig, Frantreich, Bereiniate Staaten. - Perfonal Radrichten. - Unfunbigungen.

# Cifenbahnban.

## Heber bie Berbinbung ber geraben mit ben gefrummten Bahnftreden.

Die Grfabrung geigt, bag bie groffen Unregelmäßigfeiten in ber ftetigen Bewegung bee in ber freien Babn befindlichen Buge immer an ben Berührnnge: punften ber geraben und gefrummten Streden ber Geleife vortommen.

Birb bie Entfernung ber Mitten ber Untergefielle eines achtrabrigen Bagens gleich e, bie Beidmintigfeit bee Buge gleich v gefest, fo ift bie Beit t, innerbalb welcher bie beiben Untergeftelle beim Ginfahren von einer geraben in einer

Gurve bie ber Rrummung ber Lettern entfprechente Lage annehmen -

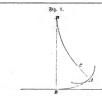
Babrent tiefer furgen Dauer trilt biefe Menteeung und bie Birfung ber Bentrifugalfraft, welche gufammen auch bei tem beften Inftante ber Geleife Transverfatbemegungen und fomit nachtbeitige Stofe auf Die Babnfubrmerte gur Bolge baben, ein,

Ge wird nun, besondere mit Berudfichtigung ber in ber nenern Beit eine geführten Bermebrung ber Sabracidmintiafeilen, von Bortbeil febn, fur t einen größern Werth gu befommen.

Dief tonnte babnech erreicht merten, bag bie Wenbungen in ber Babn nicht ane Rreifen, fonbern aus Linien, beeen Rrummung gegen bie geraben Linien bin bebeutent abnimmt, gebilbet murben. Ge ift abes femobl bei bem Entwurfe bee Plane, ale anch bei ber Mubführung febr nubegnem auf großere Bangen anbere ale Rreiebogen angumenten.

Rolgenbes Berfahren, meldes bei bem Bau ber ichmeigerifden Bentralbabn

angewentel mirb, burfte bagegen bem 3med entfprechent gefunten werben. Bwifden bie Rreiebogen und bie geraben Linien werben , Big. 1,



Gurven von entfreechenten gangen (150 bie 250 Auf) gelegt, welche in bem Bunft A einen Rrummungebalbmeffer = bem Rabius bee Rreifes und in bem Bernbrungevunft B einen folichen von grofferm Berthe BD baben und beren Rrumnung grifden biefen beiben Buntten eine fletig abnehmente ift.

Die gange AB = 1 gefest, wird ber Werth ber oben ermabnten Beit & um und bemnach ber nachtbeilige Ginfluß bes Ginlaufene ber Bige von Geraben

in Gurren und umgefehrt nefentlich vermindert werben und gwar um fo mehr, je groffer bie gange AB := 1 wirb. Diefe Linfe AB bilbet bie Gvolvente einer bie Rabien Al und BD berührenben Gurre und ihre Lange muß = ber Differeng biefer beiben Rabien fenn. Die Berechnung auf biefer Grundlage fubrt aber jur Aufloinng ungemein fdwieriger Integrale, wriche nicht einmal bireft entwidelt merten fonnen. - Um biefen Everagionen anegumerden, ift bie Berechnung angewendet worben, welche in Folgenbem für einen fpeziellen Fall anegeführt ift.



Der Rreis AA' (Fig. 2), beffen Rabius = 2000 Juft ift, berührt bie Gerabe A" A" in bem Bunft A'. Ge merben (Cabelle I.) von 10 gu 10 guß bie Debinaten und bierauf tie erften und greiten Differengen berfelben berechnel.

			20	bel	le I.			
	29	ereduung	ven d	y n	t d, y (5	treisbo	gen)	l <sub>e</sub>
$\mathbf{y}_{y}$	=	0.0251		- 1		1	1	
Yes	=	0.000	dyta	=	0.0251	diyio	-1-	0.0502
Fis	-	0.0251	dy	=	0.0251	divis		0.0499
Yes	_	0.1001	dy,		0.0750	divis		0.0500
Yes	_	0.2251	dy	==	0.1250	d <sub>2</sub> y <sub>11</sub>		0.0500
714		0.4001	dy, 4	=	0.1750		1	0.0500
714	-	0.4001	dy.,	-	0.2250	d2y14	=	0.0300

								0.0502
F1.5	-	0.6251		_	0.2752	divis	-	0,0302
y16	_	0.9003	dyie	-		diven	=	0.9499
216	-1		dyit	=	0,3251		1	
Fix	==	1.2254		-	0.3753	d27,7	=	0.0502
	953	1.6007	dy, a	154	0.0133	d <sub>2</sub> y <sub>4.6</sub>	-	0.0501
Yes	-		dy	-	0.4254			
Yes	-1	2.0261		- }	0.4755	d <sub>2</sub> y <sub>49</sub>	==	0.0501
_	_	2,5016	dy <sub>10</sub>	=	0.4735	d,v,	-	0.0503
Y20	-	2,3010	dyze	-	0.5258	01/10		
Yes	=	3.0274		- 1		diyas	==	0.050
	- 1		dy,2	-	0.5739	d, Y.	_	0.050
Fra	200	3.6033	dyan	- 22	0.6262	0.712	-	0,000
v .	-	4 9985	4719	-		1	- 1	

Es ift ans biefer Sabelle erfichtlich, bag bie zweilen Differengen annabeenb aleiche Beethe, namlich folde von 0.050 baben. Dien erflart fich baraus, bag bei ber geringen Gnifeenung bet Debingten von bem Bericheungenmitt alle eine geinen Bogentangen da - ben Differengen ber Abegiffen - dx find und alfo, ba bie Rrummung eine fonftante ift, ber Beeth bee gweiten Differeng bee Dr. bingten unneranbeet bleibt.

Die Uebergamadeurve AB ift nun fo ju touftrujeen, bag folgenbe Rebing gungen erfüllt werben :

Ge muß fur biefelbe und ben Rreis in bem Buntte A eine Beeibrung erftee und jugleich eine folde gweiter Debnung fallfinten; b. b. ee muffen in bem Bunft A bie Berthe ben yao, dyg, unt dayge fie beibe Gurven je gleich

y10 m 2,5016

$$dy_{11} = 0.5258$$
 $d_1y_{10} = 0.0503$ 

au feben.

Die Rrummung ber Gurve AB, ober (ba biefe unter ber gulagigen Un: nabme, baf dx := da ift, proporzioniel ber zweiten Different ber Orbingten ift) Die Bertbe von d,y muffen gegen ben Bunti B bin ftetig abnehmen und in legterem Bunit einen Werth erhalten, welcher einem febe großen Reummunge. halbmeffer entfreicht.

Die Berthe von d.v fonnen alio beliebig gemablt weeten, ee fint fur biefelben bloß bie Geleichungen

$$dy_1 + d_1y_1 + d_1y_3 + \ldots + d_1y_{10} + d_1y_{20} = dy_{21} \text{ over ba } dy_1 = \frac{d_1y_0}{2} \text{ iff }$$

(A) 
$$\frac{d_1y_0}{2} + d_2y_1 + d_3y_1 + \dots + d_2y_{10} + d_3y_{10} = dy_{11} = 0.526$$
 und  
(B)  $dy_{10} = 0.050$ 

gegeben.

Es follte aber bie Abnahme ber Wethe von der nach jegend einem Gefen erfolgen, wie tief jum Beifpiel bei ber Berechnung ber Tabelle II gefchab.

Tabelle II. Berechung von d,y (Uebergangecueve). d.v. = 21a + 210 A - 0.049999740 d,y, = 20a + 190 8 = 0.047320640 d,y, = 19a + 171 & 0.041871356 d.v. = 18a + 153 a 0.042051888  $d_1y_{16} = 17a + 136 \delta = 0.039462236$ d.v., = 16a + 120 8 = 0.036902400  $d_2y_{14} = 15a + 105 \delta = 0.034372380$ d.v., = 14a + 91 8 = 0.031872176 d<sub>1</sub>y<sub>12</sub> = 13a + 78 8 = 0.029401788 dy y = 12a + 66 8 = 0.026961216 d, y, a = 11a+ 55 8 == 0.024550460 d, yo = 10a + 458 = 0.022169520 day, = 9a + 36 5 = 0.010818308 d.v. = 8a + 28 & 0.017497088 days = 7a + 21 8 = 0.015205596 d.y. = 6a+ 158 = 0.012042020 d, ve = 5a+ 108 = 0.010712060 d,v, = 4a+ 68 = 0.008510016 d.v. = 3a + 3 A = 0.006337788 d, y, = 2 a+  $\delta = 0.004195376$ 

 $= \frac{d_2 y_0}{2} = \frac{a}{2}$ = 0.001041390

0.525997430 461a + 1540 8 = 5

hier find bie Berthe von a (= day,) und & burch bie Gleichungen (C) 21a + 210 8 = 0.050 unb

(D) 
$$\frac{461a}{2} + 1540 \delta = 0.526$$

bestimmt moeten , womit fich

(E) a = 0.0020827H unb

 $(F) \delta = 0.000029816$ 

ergeben bat.

Die eeften Differengen bee Orbinaten ber Enree AB fint nun in Jabelle III und bie auf bie Achfe A" A' A'" bezogenen Orbinaten berfelben in Sabelle IV beredinet

Jabelle III. Tabelle IV. Berechnung von dy. (tiebeegangecurve.) Berechnung ron y. dy = 0.001041390 1 800 = 2.5016 d,y, = 0.004195376 = 0.4760 dy, - 0.003936166 dy, = 3.0256 Y ...  $d_z y_a = 0.006337788$ dy. = 0.4287- 0.011571554 1,5969  $d_1y_1 = 0.004510016$ dyes 0.3610 = 0.020084750 dv. 1.2129 Y . . = 0.010712060 □ 0.3420 d, y, dres - 0.030796630 dv. 0 6200 v... TO 0.012943920 day. dyis \_ 0.3025 - 0.043740550 dr. 0,5684 Y10 d,ya = 0.015205596 m 0.2656 dyes - 0.058946146 dy, y14 0,3028 d.v. = 0.017497088  $dy_{14}$ -0.2312 de. = 0.076443234 v. . d.r. = 0.019818396 0 1993 dy. AUG. dy<sub>2</sub> = 0.096261630 0.1177 Y . .  $d_1y_0 = 0.022169520$ dy = 0.1699 dv., = 0.118331150 0 2876 -Yes d<sub>1</sub>y<sub>10</sub> = 0.024550460 dy. -0.1430 dy., = 0.142981610 0.4308 Y. . d,y,, = 0,026961216 dyto 0.1184 dy,; = 0.169942826 y<sub>a</sub> 0.5490 d,y, = 0.029401756 dy 0.0963 \_  $dy_{13} = 0.199341614$ у. 0.6453  $d_1y_{11} = 0.031872176$ 0.0764 dy. = dy14 = 0.231216790 ٧.  $d_1y_{14} = 0.03437238n$ ■ 0.11589 dy,  $dy_{13} = 0.265580170$ y. = 0.7806 d1y15 == 0.036902400 0.0437 dy.  $dy_{16} = 0.302491570$ 0,8243 day, '= 0.039462236 = 0.0308 dy,1 = 0.341953806 0.6551 diyst = 0.042051888 = dva 0.0201  $dy_{10} = 0.384005694$ **y**2

E 0,526 Die Tangente bee Recifee fiebt mnn bloft 0,893 Ruft von ber mit ife in pacattelee Richtung liegenten geraben B' B ab und es ift alfo bie Abmeidnng bee Unror AB von bem Reriebogen eine febr geeinge und bie Ausfledung bere felben leicht gu bewerfftelligen,

 $d_1y_{10} = 0.044671356$ 

 $dy_{i_0} = 0.428677050$ 

day, = 0.047320640

dy<sub>20</sub> = 0.475997690

d<sub>1710</sub> = 0.049999740

 $dy_{2} = 0.525997430$ 

Die Rrummungehalbmeffer ber Gurve AB laffen fich leicht berechnen, Dies felben finb, ba gwifden ben einzeinen Bunften alle Bogenlangen m ds m de = 10 angenommen werben tonnen, umgefehet peoporgional ben entfprechenten Weethen von day; fur ben Buntt 20 ift abee ber Rabine = 2000 und day,0 = 0.050 befannt. Ge ergeben fich unn folgenbe Bertbe:

= 0,0116 dy,

- 0.0010 dy,

-0.8920

dr. =

٧.

O.BREK

0.005:1

0.8930

	T	abelle V.
Bunft.	Berth von d: y.	Beofe bee Rrummungehalbmenee
2	1 0	1 20
-1	0	90
11	0.0021	48013
1	0.0042	23536
2	0.0063	15729
3	0.0085	11763
2 3 4 5	0.0107	9355
	0.0129	7726
6	0.0152	6576
7	0.0175	5715
8	0.0198	5046
9	0.11222	4511
10	0.0245	4073
11	0.0270	3709
12	0.0294	3401
13	0.0319	3137
14	0.0344	2909
15	0.0369	2709
16	0.0395	2534
17	0.0420	2310
18	0.0447	2239
19	0.0473	2113
20	0.050	2000
21	0.050	2000
22	0.050	2000

Gegen bas in Borftebenbem befchriebene Berfabren tonnte ber Gimpurf gemacht werben, bag baffelbe eine etwas langwierige Redinungeoveragion nothia macht ; ich glaube aber, bag biefer Aufwand an Dube burch bie Grziefnng eines Bortheile, namlich ber fanftern Bewegnng ber Inge in ber freien Bobn und in Rolge beffen ber Schonung ber Babnmagen und ber Beleife gerechtfertigt ift.

Often ben 17 Officher 1854

Bilbelm Breffel . Ingenieur.

# Celegraphenmefen.

# Bur Gefdichte ber eleftrifden Telegraphie.

Die folgenden Undzuge aus zwei Briefen vom 3abr 1845 mochten vielleicht einiges Intereffe fur bie Geldichte ber eletriiden Telegraphie buben. Ge bilben biefelben einen Theil einer Rorrefponbeng gwifden herrn Degel in Berlin, Direftor ber bamole noch beflebenten optifden Telegraphen, und mir, und man wieb barans erfeben, bug bie wichtige Ginrichtung, welche feit ein Baar Sabren unter ber Benennung "Tranblatoren" (llebertrager) bei bem eleftrifchen Teles graphenmefen eingeführt find und moburch es unn moalich ift, burch bie größten Gutfernungen, wie zum Beifpiel amifchen Berlin und Conton, bireft, namlich ungebinbert burch bie mangelhafte Ifolirung bei langen Streden und ohne Umtelegrabhirung an 3wifdenftagionen ober an nenen Linien, ju fprechen, wicht nen, fonbeen vor langer ale gebn Jahren von mir antipigirt, und bem Bringip nach ausegeben morten ift.

-Rad Ebeatitones Meinung murren aber bie Drabte, burd bie guft geführt und blog von ber feuchten Grbe ifolirt, auf weitere Etreden nicht genugen, weil bie fenchte Euft felbit nach und nach bie Relte fcbließt, mas freilich auf wenige Meilen nicht ber Gall ift. Wheatftone leat benbalb burch barte ober Raulidut ifolirte Drabte in Robren in bie Grbe, mas bie Cache febr fompliziel und vertheuert.

Ge murbe fich nun fragen, ob neuere Berfuche, namentlich tie 3brigen, es unfer 3meifel gefielt haben, bag bie über Stangen burch bie guft geführten Drabte auch auf weitere Gintfernungen, z. B. auf 80 bie 90 Meilen, bas Telegraphiren unter allen atmosphariiden Berbaltniffen geftatten.

Rad 3brer Corift: Der eleftrifche Telegraph n. f. w. - fceinen Gie biefe Uebergengung gu baben.

Ein anterer in ber Technif bee Telegraphirene, bebufe foetgefenter laugerer Rrrrefpontengen, berubenter Umftant ift ber, ban, wegen ber großtmöglichften Sicherheil bee richtigen Uebereinftimmene ber Mittheilungen, jebes einzelne Beiden fefert gurudgegeben werben muß. Dies murbe beienbere bann unums ganglich nothwentig fenn, wenn bie gange Linie, megen ber Grenge ber Birfung, in mehrere Stagionen gelbeilt werben mußte, weil baburch ber Rortaeber ber Depeide bie Uebergenaung erhalten muß, bag fein Beiden auf ber nochften Clagion weiter gegeben fen, bevor er ein neues Beiden fleut. Siergu murben wohl immer noch ein Baar Leitungebrable erforbert merten, fo bag, wenn auch für bie eine Rette bie Erbe ale Rudleiter angewendel wirb, boch immer beet Drabbte erforderlich feyn wurden. 3. B. (bier folgen vier Stagionen burch Beidenungen erlautert).

Dies find inteffen nur Andenlungen von Umfignten und Berhaltniffen. welche fich vielleicht auf bem Wege ber ausgebehnteren Grfabrung befeitigen Achtungevell unt ergebenft

Berlin, ben 28. Januae 1845.

# Detel, Dbrift und Telegraphen Direftor."

#### TT.

"In Grmieberung bed Geehrten vom 28. Januar bin ich fo frei folgenbe meine Anfichten mitgutheilen.

Muf jene Boraubfegung, namlich bag bie fenchle Luft, wenn bei weiten Streden ber Drabt burch bie Luft geführt murbe, bie Rette nach und nach foliegen murbe, hatte ich vor eirea zwei Jahren bei Gelegenheit eines Bortrage ") icon aufmerliam gemacht. Da nun tiefes and bie Deinung eines fo ausgezeichneten Mannes wie Wheatftone ift, fo tounen wir um fo gemiffer aunehmen, baf ee fich fo verhalten burfte. 3ch follle aber and fanm glauben, baß burch Legen bed Drabte in bie flete fenchte ifrbe biefer Difftant ganglich befeitigl werben lonne. Sollte ein einziger burch bie guft geführter und auf feiner gangen Lange mit ifolirenber harzmaffe übergogener Drabt, bei Benugung ber Erbe ale Rudleiter, bier ben ermanichten Grfolg nicht haben, fo mirben zwei auf folche Mrt ifolirte Drable, bei Richtbenugung ber Erte, nach meiner unmafgeblichen Meinung, noch beffern Grfolg baben, ale wenn fie burch bie, wie gefagt, ftele feuchte Erbe geführt murben, ohne hierbei bie geringern Roften, leichte herftellung, Reparatur und Uebermachung in Betracht ju gieben.

Doch gefest ber Fall, bag bei 20-30-40 1c. Meilen bie Grenze fur eine birefte Linie gefunten murte, fo lagt fich, wie gefngl, burch Ginrich. Inngen, bie ich, in Ermagnug biefee Umftanbee, por langerer Beil erbacht babe, bie Rraft einer Linie auf bie folgenbe obne Beite verluft übertragen, und auf biefe Beife fant fich bie Linie auf iche Entfernung unferer Erbe, ausgenommen über bas Deer, ausbebnen.

Bebenfalle tonnen aber auch ohne biefes, burch weit entfernte Amifchenftag gionen bie Radrichlen angenblieflich weiter beforbert werben".

(3n Bezug auf bie zweite Aufrage folgt :)

"Bebes einzelne Beiden fann uuf Belieben angenblidlich gurudgegeben were

ben, felbft nur bei einem einzigen Collegungefreis, und es bebarf feines gweilen. re. Mil ber vorzuglichften bodachtung und Graebenbeit ben 6. Februar 1845. SR. Barbelu "

Diefe Rorrefponbeng fant ftall furge Beit nachbem ber erfte eleftrifche Teler graph für ben praltifchen Gebeauch im Epaliabr 1844 in Deutschland auf ber Taunne Gifenbahn von mir angelegt werben mar. Bu berfelben Beit fing man jugleich an in England und Amerita Berfuche auf langere Streden gn machen, wie 1. B. swifden Conton und Bortemonth.

Bon ber Anmenbung ober Angabe ber fogenannten Translatoren jum 3mede bee Telegraphirene auf große Entfernungen erhielt man jeboch erft por eiren brei Jahren Die erften Rachrichten, ju welcher Beil biefelben, irre ich nicht, gleichzeitig in Amerita und Deutschland jur Ausführung tamen, und fo burften alfo obige Dofumente, welche moetlich wiedergegeben fint, mobl genugenbe Bes meife geben fur bie Brioritat ber 3bee.

Bur beffern Berftanbigung ber Cache, um welche es fich bier banbelt, magen jum Colug noch folgente Geflarungen nicht überfinffig fenn.

Die Benennungen "Relaie", "Translatoren", "Uebertrager", fint naturlich erft in ber Reugeit entftanben, und je nach bem 3mede, ben fie erfullen follen, laffen fich biefelben gegenwartig in zwei verfcbiebene Arten theilen.

Ihre Buntgion ober Birfung beftehl belanntlich barin, bag biefelben un bem entgegengelesten Enbe einer Telegraphenlinie eine gweite Batterie in Thatige feit ober Birlung fegen, und bag biefe gweite Batterie bann entweber 1) bagu bient, um an ber empfangenben Stagion felbft eine großere Birfung auf ben Ctagioneapparat auszuüben, ale bieg bie entfernie Batterie thun tonnte, (weil biefe gweite Lotal-Batterie bann ausschlieflich auf ben Apparat wirft und bie Biberftanbe ber Telegraphenlinie bier wegfallen) - und biefe Ginrichtung mirb bann Relais genannt - ober 2) bie Ginrichtung ift fo getroffen, bag biefelben (bie Heberteagee namlich) bie zweite Batterie, welche auf bie weiler fortgefeste für fich beftehenbe Telegraphenlinie wirft (Leitunge Balterie genannt), in Thatiga feit feben, und auf tiefe Art tie Rachricht feibfithatig auf bie Apparale berg folgenben zweilen und fo foet auf bie britte ze. Linie übertragen - moburch bas Umtelegraphiren burch ben Telegraphiften an ten Uebertrageftagiouen jeber neuen Linie wegfallt, und jugleich, unbeichatet mangelhafter Ifolirung, bie Radrich angenblidlich auf bie größte Unifernung entfentet merten tann - welche Ginrichtungen bann Transfatoren genannt merben. ") Bon tiefen lesteren Ginrichtungen ift in obiger Rorrefponbeng bie Rebe.

und in Begug auf erftere, Relais benaunt, mare gu bemerten, bag biefelbe jurift von Beatftone gegen bas 3abr 1840 erbacht und in Ammenbung ges bracht murbe, ju bem Bwede, um eine Signalglode bei elettriften Telegraphen ertonen in laffen, mobei bie Ablenlung einer Dagnetnabel eine Lofal: Batterie nebft Gleftromagnet in Thatigfeil fente. Damale mar es namlich noch nicht ges lungen, in magiger Entfernung, burch bie Biberflante ber Telegrapbenlinie binburd, einem Gleftromagneten auf birefte Beife bie biergu nothige Rraft ju ertheilen, weil bas Dom'iche Gefen ber Biberftanbe ze, bamale noch wenig bes fannt und gewurtigt worben mar.

Bei einem im Jahr 1844 auf ber Taunus-Gifenbabn langere Beit in Ibaligleil gemefenen Drudtelegraphen mit Drudfdrifte Topen waren bergleichen Relais angewendel, welche aber aus leichten Drabtfpiralen bestanten, Die zwifchen Stabimagneten ihre fleinen Bewegungen machten und burch Blatin-Rontrafte Die Lofalbatterie in Thatigfeit fenten.

Diefe Ginrichtung, wie ich fie ansgeführt habe, bat bie Boetheile anferfter Empfindlichfeit und leichter Beweglichleil, und ce fallen bei berfetben iene Diffe ftanbe, welche bei Gleftromagneten burch bleibenben Dagnetismus n. a. porfommen, ganglich meg; - fue Relais unt Translateren verbienen befihalb biefe Spiral. Ginrichtungen, baff ihnen mehr Mufmertfamleit gefchenft murbe, ale bieber gefcheben.

Maing, im Oftober 1854.

#### BB. Tarbeln.

\*) Ueber biefen Gegenftanb, welcher fur bie Telegraphie bon unermeflicher Bichligfeit ift. fiebe: Der eleftromagnetifche Telegraph sc., von Dr. Schellen, zweite gung umgearbeitete Ausgabe, 1854, worin bie Roue ftrulgionen ber bisber in Ummenbung gelommenen Translateren re, aussuchieftich bebantelt und burch Beichnungen erlautert finb.

<sup>&</sup>quot;) Behalten im Maunbeimer Gemerbeverein.

# Beitung.

Oefterreich, - "Andweid über ben Berfonen und Guterverlehr und bie babei ergielten Ginnahmen auf ben nachbenannten f. f. ofterr. Staatbeifens abnen im britten Bermallunge Cuartate 1854.

Stanis.	Mingabl.	Ginnabme.	if Gilgut.	Einnabme.	Stradbtm.	in Ginnabme.	Gefaumt: Ginnabme.
Sitt. II. Edt.	720,732 238,328	821,931	6,619	7,498 5,699 27,337	2,516,221 1,390,696 2,042,751 3,062,218 466,337	278,774 535,366	900,143

Cumma 1692001 2,794381 47,981 60,274 9,478,423 2,903,416 4,958,051

— 3wilden ber faifert. efterreichischen und ber fenigl. farbinischen Regier unng find in biefem Mugarebild Berhandlungen in ber Schneke, bie ben Giffen babnanfelufe, begiehungsweife bei Greisdung einer Brade über ben Telfin für

bie Bigerane Gifenbabn jum 3mede haben.

Bauern. — Die Birnabefinier von Rendrt nach Beffenten brüher benden, mit ihr gemeberefennening heiftlig in intere Gipung wen 26. vollett, nat ben Bertrag beb bennereitigen Gefanten Runnen ber Militatenmiffen, bei Queffeltung bund ben Anner er Guntreffenny ju gestatten mit fien zu biefem Boed notberenisgen Undon nach bem von bem beneitigen Reigsbunister vorgelegten Gunbert zu genetungen.

Sachfen. - Betriebeilteberficht ber I. fachfichen Staaterifenbahnen vom Monat Ceplember 1854. Berfonenverfebr. Guterverfehr. Totals

	Perfer	nenverfe	br.	@u		Total:		
Bahnlinien.	Perfonen.	Thir. Nar		Bir.	Frachtbefra,		. Thir, R;	
Beipzig- Smidan	61,091			818,486.10		-	135,384	
Chemnin Ricfa	. 26,512	10,740	2	316,623,32	24,095	15	35,036	5
Dreeten Bebenbat	6 41,951	14,025	27	159,878,20	20,055	25	34,916	6
Dreeben:Gorlig				248,931,00			54,317	
Eumma	175,939	86,089	25 1.	543,918.62	170,508	8 :	59,654	20

Summa 175,939 86,089 25 1,543,918.02 170,508 8 259,654 20 Preußen. — " Betriebnefultate ber Magbeburg: Bitlenbergeichen Gifenbahn im Benat Ceptember 1854 vorbehaltlich fpatrrer Beftepung:

15,839 Perfonen mit 13,120 Thir, 28 Egr. 4 pf. (gegen 15,863 Perfonen mit 14,265 Thir, 20 Egr. 1 pf. im Monat September 1853). 220,097.5 3fr. Fracht: und Gifgüter re. mil 23,087 Thir. 17 Egr. 6 pf. (gegen

112,812.1 gr., mit 14,165 28tr. 17 Egr. 5 gf. im Monat Sept. 1553), Mills in Summa 36,208 28tr. 15 Egr. 10 pf. (gegen 28,431 28tr. 7 Egr. 6 pf. im September 1853), Quan universtentifick tilnachmen am Redestt. Brieflegett pr. 1,002 28tr. 2 Egr. 3 pf. Zelal/Gimachmet pro Sept. 1854; 37,210 28tr. 16 Egr. 1 pf.

- Raln, Roln-Mintener Gifenbabn. Ge wurden eingenommen im Monal Ceptember 1854:

im Monal Cept. 1853. Mithin im Monat Cept. 1854 nehr 36,538 Ihir.

4 Sgr. 7 pf.

3n ben erften 9 Monaten bes Jahres 1854 wurden eingenommen:

9 pf. in 1853. Milhin pro 1854 mehr 285,908 Iht. 26 Egr. 11 pf.

Soffrein. - \* Alfona, im Ceptember 1854, frequeng und Ginnahmen ber holfteiniden Erfenbahnen im Menal September 1854.

36,278 Berienen . 46,304 DR.G. 200,107 3tr. Gepad und Guter rr. 55,935 . Beforberungen fur bie Lanbedergierung . 376 ...

in ben erften 9 Menaten 1854 . S77,696 M. gegen 703,818 in 1853.
2) Glüdhopt/Climoborn:
4,744 Berfonen . 2,432 M.G.

Rebalgion: G. Geel und 2. Rlein. - In Rommiffica ber J. B. Weblerichen Buchhanblung in Stuttgart.

3) Renbobung: Neumunfter: 7.416 M.C. 7.799 Perfonen 7.416 M.C. 27,985 3tr. Gerad unb Gates re. 4.301 Peforbreungen für die Lanteotegierung 153 ...

Eumma 11,870 M.G.

#### Muslaub.

Rranfreich. - Die frangofijde Rorbabngefellichaft bat einen Bacht. vertrag megen Uebernabme bes Betriebs ber Babn von Ramur nach Luttich mit ber Gefellichaft tiefer lenteren abgeichloffen, welcher noch ber Ratififagion ber Generalverfammlung und ber Genehmigung ber belgifchen Regierung unterliegt, Dit biefer Bacheung mirb Rolgenbee bezwedt. Die Rorbbabn erhielt befanntlich eine Abgreigung von Caint Quentin bie jur belgifden Grenze ju Grouelines bei Manbeuge, melde bie jum femmenben Grubjahr rollentet fenn wirb und nicht nur fur ben Traneport ber belgifden Eteinfoblen aus bem Beden von Charleroi, fonbern qualeich bagu bestimmt ift, in Berbinbung mit vollenbeten und in Ausführung begriffenen Babnfteeden in Belgien Die fargefte Berbindung amifden Parie und Lutich. alle von Barie mit Rorbbeutichlant berguftellen. Dermalen betragt ber Beg von Paris nach Littich über Balenciennes, Mons und Bruffel 464 Ritometer, treicher von ten Tagogingen in 1t, von Nachtjingen in 13%. Ctunben guridaeleat wirb. Auf ber geraberen Linie von Baeid über Grauelines, Charleroi unt Ramnt ift bagegen bie Untfernung bis Luttich nur 381 Rilemeter ober um 103 Rilometer furger und bei einer Geichwindigfeit von 50 Rilemeter pro Stunbe, wie fie gwifden Parie und Duierrain flattfinbel, tonnte ber gange Weg in 7 Stunten 11 Minnten jurudgelegt werben. 3mifchen Grauelines unt Buttich befinten fich bie Babnen; von Granelines bie Charlerei, 30 Rilometer, Gigenthum einer Brivatgefellichaft, von ber frangofifden Rorbs babnaefellichaft bereite fur bie gange Rongeffionebauer in Bacht genommen; von Charleroi nach Ramur, 37 Rilemeter, bem Staat geborig; von Ramnr nach Puttid. 60 Rilometer. Gigentbum einer englijd belgifden Gefellichaft, welche biefe Linie ber Rortbabngefellichaft ebenfalle fur bie gange Rougeifionetauer abs treten will gegen eine fofortige Baargablung ven 3 Millionen Franfen und eine jabrlide Mente von 1 Millien Granten. Bereinigte Staaten. - Der Ctaat Illinoid, mit einer Berefferung

Sirceinigte Staaten. — Der Elean Jumon, im errer Devotrings en nde nicht einer Million Erlein, hat gegennärlig 1'000 englichte Reilm vollender, 1850 Meilen in Dam begriffen und 300 Meilen vereichter Gliffen. Jahren, gelemmen 3000 engl. Meilen, melder bis gum Jahr 1857 vollenert fem fellen. Die Gefammelbein biefer Bahnen bereten fich bei übere Beiten nung auf nabzg. 1000 Millionen Deltarb belaufen.

# Perfonal-Nadrichten.

Mauern. — Se. Maf, ber Raig von Breifen bet bem Giell-Suspflere Jiebland im Minden ben reiben Attereten 3. Rlaff, ben gabrilaufen ", Gramer-Afell in Minderg bem Begield-Angeneie Berti in Minden nub bem Rammetjunfer unb Elifenbhondbefleiche Spiegeneie Berti in Minden nub bem Rammetjunfer unb Elifenbhondbefleiche Spiegeneie Berti in Minden, Dammerg her leben Mitereten 4. Klaffe berifenb

# Ankundigungen.

# [83] Friedrich Suth & Comp. in Sagen,

Broving Weftphalen,

Inhaber ter kontoner Breidmebaille auf ausgezeichnete Qualifal Guffiabl; eines Balentes auf bie Safutung von Guffiabliebein, und mehrrrer anberer Anerkennungen, empfehlen ibre Jabrifate ole:

Gufftabl ju Berfjeugen und Geemveln, Beberftabl and Guf. Raffinire und Jemenifiabl,

Comeriffahl in vorjaglicher Gute, Betern für Baggone und Lofomoliven and Gufftabl und anderen

Seilen, befte Dafchinen: und Guiftablfeilen,

Feilen, befte Dafchinen: und Gufftablfeilen, Ambofe und Schaubftode fur Daichinenfabriten, Wertzeuge aller Art.

Sie geben die Infiderung, bog bie Gute ibres Gugftable und ber barauf geferifgten Fabritate, namentlich ihrer Gugftabliellen, ber beften englischen nicht nachftebt.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Cifenbahn-Techniker.

nild eber 4 Tole, prend. Gent, für ben Jahrang. — Genrudungsgebühr ifte Anfuntigungen 2 Bar für ben Raum einer eripalten nen Beittetle. — Abreffez "Accassen ber Gienbahn-Beitung" eber 3. B. Bengterige Bundaanblung in Zauregari.

Budhantel 7 Guften rheis

XII. Jahr.

6. Hovember 1854.

Hro. 45.

Inhalt. Gifenbahnban. Das Impragniren ber Gifenbahnichmellen. - Telegranhenwefen, Der Merfe'ide. Edireikapparat. - Coliffabet. - Bertung, Inlant. Ocherrich, Baten, Auchrich, Branferin, Anntenic, Epanien. - Berfonali Nachrichten.

#### Cifenbahnbau.

### Das Impragniren ber Gifenbahnichwellen. ")

In neuefter Zeit febeint ob gelmngen ju fewn, burch Impragnirung ber Schwelten bie Beelbern, in tenen Salning ber Schwelten einleitt, zu verlangen. Dei ber Biddbijgleit ber Sache fur bie Sicherhelt bes fifenbahubetriebes fen ob ertaubt, babe eines Aluger zu verweilen.

Gin preitet Beckfern befand bein, bis, dehifmeilen, nachen fic pret von einer gelitigien Rechfelgaufliften, deuthetungen waren, unter tem Druck ber ihrerauflissen Perfie mit There ja demedynien. Do nun aber legtere Zudflang miter bir mittrefülligun gebert, so flant ein genügentes Durchtingen krieften mich ge-ernerten nach es dierber befere hich sie bie Arte gündige berandschillen Kelistate jedenfall der leuferrierens Gipositatisch Later, mich aber bed Dereck gundiferielen fein.

Ein britte Berfahren bee Confervirens befland in einer lanftlichen Bete fleinerung bes Solges, meldie bei einer beppelten Bebandtung ber Cewellen, burch Ammenbung bes liefelinnen Rottenst mit nachberiger Rallung bned Chlere falium auf febr befeindigende Beife erlangt wird.

3denfalls fit bem bekannten Bonderte, nach ben von bet Academie famçaise gemachten Mittellungen, das Berbenft einer gründlichen Urhardung biefer wichtigen Arage gerit juguisferien, inden er fich beminde, die eingeften Bestaute fan bet bei halbeit ber betreutenten Bestautekeile bed beziehe naber zu vielfen nub ben bie fallung berrerruntenten Gabbaupen, mit profesiellen Britische, kief (Mignichel fieleffigigt) gerbauen.

Das Get, ils., in demilien Begleitung, aus der eigentüten Schlichtung (Schlichte) und eine in ibera Justicentaum eigenfahren. Alle gebinner, aufter feinem alle gebinner, und der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der Geschlichte bei der heilte feine in flaufen College und gestellt der Geschlichte Get file bei den flaufen College und gestellt der gestellt gestellt der gestellt ges

Wenn nur auch ber Weg, ben Prus gegete einstellig, bie Seiger zu medige wiene, neuen feiner Kunglamilt werder empfeltenwerten ih und zu erzeichen geführten Arfaltaten geführt fast, indem er feifbyeifelagene Wahne in einem mit Wentflässgehrichung angeführt Gettie feige und derburch ein einem Kunflassynn berieften erzeicher, so ih dech bie eine Murcabung ber Westallfalg als Sonfervinnungsmittlich fast ist, gehre fin Arbeiten.

Die bestern Improfinitungemetheben aber, been man fich feit einliger Zeit bebient bal, am bie Gijendebnichweiten mit Metallfalgantlefungen zu burch, bringen, theilen fich mefentlich in proiectel Berfaben, indem man entreteet. I festischige weumstiffen Apparate unternet, weete mittelft fassifier,

bued eine Dampimelidine in Bemegung gefester Luftpumpen bas Seig möglicht

") And bem fürglich eriddienenn Beite: "Die Zechnit bes Gifenbabn.
betleiches in Bezus auf bie Sicherheit beffelben. Man W M. Derei

fuftleer gemacht wieb, um babned eine ichnelle Auffangung ber gntreienben Des tallfalganflofung gu bewirten, wobei man noch auferbem bad Gintringen ber gofnng buech bubraulifdie Berffen gu foebern fucht, ober

2) bie ju impragnirenben Solger gang einsach in eine Metallialglöfung legt und fie in ihr eben fo lange liegen lafit, bis man glanbt annehmen ju binfen, baß fie gemigend von ber tenterreitenben Lofinug burchbrungen finb.

San ju eurfelden ift ein ven ben deren Biel ner nem Maring in Gan ju eurfelden ist ein ven ben deren Biel ner um Maring in Gereine eintwerd Dumegknimpskerteldenen, weiden ibt Bergige eine beite genannten Meteren, bie Gesantliefeld ist er einen am bie Schleiftleit bet. Die Meteber ilst auf underen Aleffisien Claustebaben, in Lebertrich er, in Amerekang nich für mederen Aleffisien Claustebaben, in Lebertrich er, in

"Selfeite bestel in ber hausflufe bain, abg bie ju einer siesellen und mogliche erftligteigen Jumechgeiung netwendige Veildere in ten hölgern nicht von den neter IJ genauten medauffen Arfliche reflungt, fentern vos diese Jumechgeiunsszielichtlichtligt nur allem von Imperantefillen bedauch überveilen wirte, die je Swedenlen in einer beliefeigen Weilstelligunfellung einer einer Krunte lang gefort und dann von bereifeite bereft, bis auf mager fein Vertrag der benehmt bei der beleicht bereicht. Die auf mager

Der phyfitalifc demifde Borgang ift babei felgenber:

Die Auffangung ber kolung gelt gleich nach eingefelter Rechma, in ben beben hiepegeben behalb febr von ihr, weil bie anmohnkeilde wut einen gewaltigen Tauf gundeft auf bie ibe gebetene Derfiche ber Wickliftigliffung auchik, werund bas distringen ereichten in die lafteren Naume ber Socigo westellt gefehrete wieb.

Daß ber feife Beg ju Jmrakanagien ber Schreiten jeter Latien Konftre inchreichten versichten, des glief fem an beim Gefrege berrese. bis die erganisischemischem Archivenis ft, abei fehren an dem Gefrege berrese, bis die erganischemisc

Place (iner 17), Cumer lang, fectgefigten Redmug, fiebet eine vellftliebige Zentschiem, ist es zu metgagienehen Gewellen fallt unt deren der jet jet im ptgefier den Gewellen fallt unt deren der gefest Killiagung, aufmis 17, Aublitz – 22 Pfand Metallichtung der Schwelle von 3,3 will fill 3,000 f. jet gefegt den Argentiefin were kindlichtung per Schwelle von 3,3 will fill 3,000 f. jet gefegt den Argentiefin were bereit gefegt. Der geste geste der geste geste der geste gefegt der geste gest

<sup>&</sup>quot;) Mis bem fürglich ericienenen Bette: "Die Technit bes Gifenbahn. betin find Bejug auf Die Sidnerheil beffelbem. Ben M. B. Ferei beren w. Weber, L. Giffenbaubirtefter za ze.", auf welches wir in aussuhr licher Besperchung gurudsommen werben.

Die angefiebeten Ibatischen bieften bober bie Bebauerung societeitigen. Das fiele eindes Amptaliumsgemeinbete bi neuer i jum 29 genannte fahren. Selter ist losseren, weit binter fin Löst, nun feweried vertre fichten. Selter gut londerveren, weit binter fin Löst, nun feweried vertre fichte ein anteren Esga-auftinen laffen, ande reicken eine Krischkaldigselen Erne Chaustum Mendlichigfeling anfrimmel. mit vied bier band eine freimitlige in feiner Beilig untereinber Muffengung bereift mit.

Die an ber fonial, fachfichen Ctaatebabn vermenteten Arparate beffeben in bee hauptfache aus rinem Dampfloffel von 10 Pferbeleaft, welcher eine Dampffrannung von gree Atmofpharen unterbalt. Bu jebem Arrarat geboren 4 Stud Giebebottiche von Riefeenbolg 11 1. Auf bed unt 8 fing meit. Die Bafferbampfe merten tuech ein gottmetes Robr vom Reffel bie in ten Boten bes Gierebotuche geführt und treten burch ein quer über bem Boben liegenbed, mit fleinen Lodern verfebenes Robr von gleicher Beite in ben Gietebotich ein. Radbem nun bie Babnidmellen in lotbredter Etellung mit bem ftatferen Stamme eute nach unten eingefest merten fint, um ber Metaltidfung (Melegenbeit in geben, in tenfelben in gleider Weife auffleigen gu tonnen, wie bie Auffleigung bes Riffamgenfaften beim fiebenben Bamme in ber Rafur vor fich gebt, wiet ein ftarter bolgerner, mit einigen Deffnungen verfebener Dedel aufgefest, tiefer burch 4 Stupen gegen bie gwei auf ber obern Rante bee Gietebottiche ber feftigten Miegel abgefteift, febann bie Metallfalgtofung unt fcblieftich bie Waffere bampfe quaelaffen, woeguf binnen 2 Etunren eine vollftantige Redung ber Bofnng erfolgt. Dietbei ift barauf Rudficht in nehmen, bag bie gur erreichten Rodung tat Bolumen ber Loinng fich giemlich genan um ', burd Ronten: fauten ber guftemenben Bafferbampfe vergrößett bat nut bag jebem Giebebettich eine Diefem Gunfibeil entfprechente arobere Menae Melattiale angefent werben unni, um bie bued bas bingugefommene Ronbenfagionsmaffer gefdmachte bofung ju verftarten. Die Bofung foll in bee Edwelle 1/4 Brog. Metallfalg enthalten.

efin folder Stebebeitich nimmt 40 Stud Schwellen auf und breiben baber in ben ermelbnien Abpacaten 160 Cowellen von 4 Arbeitern bei einem trgele matigen Beleiebe binnen 24 Stunten impraaniet.

# Celegraphenmefen.

#### Der Morfe'fche Edreibapparat.

Den Berfriche ober ameritanische Appeart, neider gemäß im Beitimmungen ber beneich-Gertrichtigten Ziegenben-Bermenettags in alle geften einschaften, in so weit en brittle Dundriecehen für verfleichen Stupienn seine gefest in, im Mussentang sehe, ih eine Entwartung einer Jane einer Entwartung einer Jane einer Entwartung einer Bereitsche Berfre, weides sich verfleiche im Jahre 1936 in Kranterich mit im Juni 1840 in den Mertreichen Einer abertreich zu aber eine Bereitschen Eine zu abertreich zu aber eine Ingefrene Staate feben im Efteber 1837 ein Palentsgefich tingereicht, ober wieber werdernemmen batte.

demifdem Bege ober bnich Ginbrennen von Lodergruppen in Papier ju erreichen fucte. Erft nach mehrjabrigen Berfuchen, verbunten mit einem naberen Ctubium ber verbantenen Unterfuchungen über Gletteemagnetismus nut nachtem er ben jener erften 3ree abgegangen mar, gelang es ibm em Frubjahr 1836 einen rinigeemaßen brauchbaren Apparat gu fonftruiren. Bei bemfelben mar über bem gleichmäßig fortheregten Barierftreifen ein bolgenes Bentet fo aufgebangt, ball ein an feinem unteren Ente befeftigter Edreibuift ober mit Saebe gefuttter Binfel mit bem Papiere in fleter Bernbenng mar, und auf bemfelben eine gerabe Linie jog, fo lauge bad Bentel in feiner Rubelage blieb. Reben biefem Wentel befant fich ein Gleferomagnet, teffen Drabtminbnngen in bie von ber entfernten Stagion tommente Leitung eingeschaltet macen, und ber einen am Bentel ber feftigten Anter angog, fo oft om anteren Unte ber Leitung bir Rette gefchioffen und ein galvamider Etrem in bie Leitung gefubet murte; baburch murte bas Pentel in einer gegen bie Bewegung bes Papiers fenfrechten Richtung abgetentt und tee baran befeftigte Scheribfift unterbrach feine gerabtinige Darfe burch eine, je nach ter 3abl unt ber Dauer ber auf einanter folgenten Echliefinngen verschieben geftalteten Bidgadlinie. And folden Beiden batte Bere Morfe ein Alphabet gufammengelest unt Impen angefertigt, melde bem entfprechent mit Borfprungen verfeben maren. Die Edliegung und Unterbrechung ber Rette bes wielte er burd eine Beerichtnug (von ihm part rufo genannt), welche bie in ben gebachten Impen geleste Depeide unter einem Gebel rorntee führte, ber bie Rette folog, to oft er burch bie Borfprunge ber Impen gehoben mutte.

Om Sertember 1887 grifte feur Werfe feinem Merstad iffentild in ber beiereiffild von Men-Deet, mat richte im Erfebre neltelfen Jahre ein eine grifte fein, die est aber niefer ynnich nohm me in der Geneefung erredissere Varate niede beidenet zu fern. die in im Palatien, welches er noch in Matthet von einer Seife nach Guresa am 20. Jani 1840 in ten Vereinigten Stadten erhölt. von das Frank feinen einem kontrolle von die Vereinigten Stadten erhölt. von das Frank feinen erhom Neuenbard brach den noch wichtigen steinigen Seifengaben mit der Seifen fan der Vereinigten erhold von die Johnspalen und derforfilmt der Johnspalen der Seifengaben mit der Seifengaben der Seifengaben mit der Seifengaben der Seif

Da biefer feiner einfachten Gefall bestam alfe ber Merfeliche Mynaut nan der me Gefaliefel und bem Gertelaptynart. Da aber ter Geftiche Bereichaptynatet eine kritentene Kauft ersferett, mehrem ber Steme Ettem bie Dereichaptynatet eine kritenten Kauft ersferett, mehrem ber Steme heinfall verliert, and ein Teilel neb Stemen der ben dem mag ben beleiftel verliert, and ein Teilel ber Stemen ber bend mangelichte Offenlein nach ber Gregoricht wire, mit bed über ter kritening mir be beider Merfelle anglediten Myparel gerinder in der der ber den der ber der der ber der der ber den gerte ber einfalle Mortel ertielt. Die liegt de auf ber dant, bal ber einfahrt Myparel Staterien fam Indentite bei figure eine were verfallenigheit geften geften Merchauft der Staterien bei Kauften bei figure bei ber bei ber bei ber verfallenigheit ferten Betreiten fam Gertelapten, were eine geften der betreite bei figure bei der bestehe den ber der bestehe der Betreite fin Stutie fest, der Bestehe der best

Dem and ben verbin genanten bei Mesentein beliedenten amerfinissfent Meisera gelebnt vong seiner Glinischeit im der Zenfleitige, seiner Gliesethigt um Edmitlight im Bezeicht wir feiner außerentlich greigen Taggeste, wer geben bei bei bei bei bei bei bei bei den bei der bie des den bei der bei der bei der Bei der Beiter bei ab bei ab bei der Beiter Beiter

De Artheithe, welche fich Perfeffer Merfe van biefen Mevanst am bie flegambie ermeine, find ben mehreren Santerigeniemen brude effigließ Auspfehmungen anerhannt merten; samentlich ist brufeften auch in Bereihn eines Franklig Angelichung ju Bell generen, indem E. Megleicht ben Sonlig febr barfe Salbietterber vom 14. Cegendre 1800 eine gelbene Merallien-Ladulier alle gleiche bei Merchenung fab gelichten löfen. I

Die fam find bem "Diete 1865 im Verseden niedergefeigt. Remmillien gen Refeltung um Berfelden mit eiltermagnetiffen fatgendeben frauch Spielen. Stiefung ber zeichetenen kannale belannten Leigendebenfeltung gindig für bas Roefefete aus mit denkangel, auch ein dien Genefalenen zur Spaulien einer Laufen tausfen Myranzle verliederreife auffellen zu lafen. Bachten biefer Martag ihr dernschuigung der feingl, tregefeinen Ministerium für Jambel, Gerecker und

<sup>\*)</sup> Bon Gr. Majefte bem Ronig von Burtlemberg murte herrn Brofeffer Morfe im Jahr 1852 bie golbene Mebattle fur Wiffenicaft unt Runft verlieben.

öffentliche Arbeiten gefunden, ließ ber geitige Gerfand ber Deretigiem — bem im Jader 1848 bir Einstudung ber gefundera prensifiem Arlegunde über telegen unter pusäden neterre Bonnte bruch den von ichm nach Berlinde untgene Monrieum Arbeiten in der Kenntnig und bem Gebaund bed mertie aufgem Arpenden unternieben. Die beiten bempeten war Bedinfo mit bestäten ab Bente unternieben. Die beiten bempeten war Bedinfo mit gestellt nach erfenten beiben fra beden ferten beiben Arpende bereiten beiter in bei ben banken nach Monrieuf.

Gin folder murbe erft burch Theilung ber Rette und Anftellung eines Uebretragunge-Arpaeates am Theilungspunfte in Minben erzielt.

Dies Gurichung bal fic gene erfflichen geneigt, fiest aber ben leter babe mit fich, abe mit derigeliebte Erreich gwissen, net bereichte babe aber icht des Erreich gwissen, net bereichte Baben bei eine felden Ubertragungs ficht ein entlierechte finischlich auf einer felden Ubertragungs figure verwagten, mus. fin biefe betreichte je beitrigte, wenten ab er Actgangsberichteirerun ju Mie in Ericher isbli ein für den gangen Actgangbene vereinig gleichige Gemm jur Ginischung der Ubertragungsgleimen frigigerie, werdere mit einigen nurefentlichen Mehrflichen anf alles Bereintlinien in Ausfeldeum

### Schiffahrt.

Ueber bie Fortichritte im Schiffban bielt firglich herr Scott Ruffel in ber medanifden Cefgion ber beitifden Gefellicaft ane Rorberung ber Miffen. fchaften in Liverpool einen Bortrag, in meldem nachgewiefen wirb, bag bie großen Berbefferungen bee letten 20 3abre banptfachlich in Bezng auf Conel. tigfeit gemacht morben fint, und gwar bued Anerfennung und Unmenbung bee Beingipe, welches bie befonbere Formagion ber Bafferlinien bes Schiffes betrifft. Die alten Schiffe batten einen ennben, abgefinmpfien, entenbrnftartigen Bng mit einem fcragen fcmalen Spiegel. Man tam auf bie 3bee ein Boot gn banen, bei bem bie Bafferlinien bee Bug mit ben Bogen ber Gee felbft forrefponbirten, fa bag baffelbe fauft unt allmatig bie Bafferebeilden trennt, melde bann bem in fie einbringenten Schiff eine rubige feichte Dnechfabet gemabren, gleich: viel ob bas Ediff burd Dampf obee Cegel vorwarte getrieben wirb. Co hemmt bas Maffer bie gabet nicht, weil fich nicht wie bei ten alten ftumpfen ennben Jabrgengen ein Bafferwall vor bem Bng aufhauft. Wenn früber ber breitefte Theil bee Coiffee nur auf ein Drittheil bee gangen gange vom Bug entfernt war, fo ift er jest im Berbaltnift von 2 ju 3 bem Spiegel naber ale bem Bug, fo bag bie Geftalt bes Schiffes unter bem Maffer faft umgefehrt worben ift. Rach tiefem Bringip fint bie amerifanifden Rlipperichiffe und bie englifchen Schnellfegler gebant, und es fann bingugefügt merben, bag jetes Schiff fo gebaut weeten muß, welches circa 16 Gremeilen bie Stunde machen foll. Gin weiteres febr wichtiges Pringip begiebt fich auf bie Birfung ber Lange bes Chiffee. Benn bie Daffertheilden tem Schiffe bei febe fdmeller Rabet Play machen follen, fo nuß ihnen bagn mehr Beit gegeben werten. Dan entbedte, bag es leichter fen, ein Schiff mit verlangertent Rumpf burch bas Baffer mit großee Conelligfeit gu treiben ale bie fruber tonftruirten furgen Coine. Denn 24 Bug Lange ber Ginteittolinien bee Coines 8 miles Rabet

pro Stunde geben, fa meigen, nen 16 miles pro Stunde ju geben, die Gintrittelliafen eires 96 fluß leun fenn nib um 24 miles pra Einnde ju ergiefen, mußte ber Gintrit 26 fluß jung fren, fo baß men nicht erwenten fam 24 miles pro Ginnbe ju erreichen, bist man fic entschließt, Schiffe von eires 400 28s Ednac in dauen.

Bei Rlimpericiffen und Schnelbampfern bat man bie Bnglinien verlangert bie fie fur bie beabfichtigte Schnelligfeit bie notbige gange erreicht haben, unb es gibt mobi fein Schiff frieger ale 180 guß, welches 16 miles per Stunbe machen fann. Dan tann barans feben, weshalb ein fo großes Schiff wie ber "bimalana" eine fo große Schnelligleit entwidelt. Der "bimalana" bat eine Lanae ron 350 guß und muß alfo von allen Sanbeisichiffen, welche bie jest gebant fint, bie geofte Conelligfeit bei bem fleinften Rraftaufwante baben, Menn man in abnlicher Beife bie großen jest gebauten Rlippeefchiffe von 2000 bis 3000 Tene betrachtet, fo wird man finben, baf bas obige Bringip befolat unt bag ihr Bug bie ju einer geoßen gange ausgebebnt ift. Gleich jeber Babre beit ift auch bie richtige Form eines Schiffes we tanger Beit aufgefunden unb wieber verloren worben. Das alte Conbauer Rabeboot mar fo vollfommen nach ben beichriebenen Linien tonftruirt, ale wenn es mathematifch barnach aes bant mare. 3a 3nbien werben bie Boote genau nach biefer Worm gehant und fie find im Allgemeinen bie foneliften Boote von ber Belt. Die tuefifden Caife baben tiefelbe form und fint febr icone Rabrzeuge. In Chanfen mar man nach und nach ju einer nicht febr abweichenben form gefommen, und mabe rent bes aangen testen Rrieges traren bie fpanifchen Schiffe bie beften. Die Comnagler, beren Ropf von ber Conelligfeit ibrer Chiffe abbing, fanben idnell bie beile form berane. Die Ameritaner haben bei ben Danupfern ein Erperiment biefer Art gemacht. Gie verlangerten ibre Dampfer in febr frubee Beit und bauen fie jest im Milgemeinen nach biefem Plan und mit ben boblen Linien.

# Beitung.

Defferreich. — Die Dampfichiffahrt bes öfferreichischen Liegt in Trieft hal im Jahre 1853 einen Auffichnung genommen, größer als je zuror. Die Bleite merte unn nicht wenigee als 13 Dampfer von 6200 Zomen und 1920 Mertefraft vermehrt. Im Beraleich mit bem Morioben mer

	1853	1852
Bahl ber Dampfer	47 .	34
thr Tonnengehalt	23,665 .	18,095
ihre Bferbefraft	7,990 .	5,690
3ahl ber Reifen	1,465 .	1,240
gurudgelegte Deilen	776,415 .	580,680
beforberte Paffagiere	331,688 .	239,563
Gewicht ber beforberten Guter Gtr.	1,017,618 .	451,218
Berth ber Gelbfenbungen . ff. 5	9,525,125 . 8	3,609,980
Brutto-Ginnahmen	3,624,165 .	2,884,357
Reingewinn	410,000 .	345,000

m. Gut - Rad ber Independance beige maren bie hauptbebingungen ber lebere laffung eines Theile bee ofterreichifden Glaatfeifenbahnen an eine oftereeichifche frangofifde Gefellichaft folgende: Rongeifionirung auf 90 3abre 1) ber norbe liden Ctaatebabn von bee fachliden Grenze über Brag bie Dimis und Brunn : 2) bee fubliden (ungarifden) Staatebabn; 3) ber Gifenbabn von Dravicga nach Bartaid ober von ten Rablenminen im Banat an bie Donau. Genannte Babnen werben fest in einer gange von 950 Ritometer betrieben unb 112 Ritos meter befinden fich in Ausfahrung. Um Die noch feblente Beebindung gwifchen Teme emar und ber Donau bergufiellen, wird tie Gefellichaft noch 83 Rilometer Babn in bauen baben, weburch fich eine Gefammtbabntange ergibt von 1178 Rilometer. Uebertaffnng auf immer 1) ber Roblengruben von Branbeis in Bobmen; 2) einer Alade pon 30 bis 40 Rilometer im Quabrat in bem Roblenbeden von Bunffieden; 3) ber indufteiellen und Domanial-Befipungen bee Stante im Banat, umfaffent ein in Betrieb befindliches Roblenbeden, burch bie Babn von Dravicia nach Bartaid mit ber Donan in Berbinbung gefett, ein Gifenwert mit Bugebot, Maidinemmerfftatte und Rananenglegerei, enblich 120,000 bets taren Baibe und Adenland. Die Gemerbungefumme ift 200 Millionen Franten, in 3 3abren ohne Binfen eingngablen; ber Staat garantirt biefur auf Die gange Rougeffionebauer 5 Brog. Binfen. Die Gefellichaft ift fur bie Berge und Buttens weele unt bas Gennteigenthum mabrent 30 Jahre von Steuern, fur Die Gine fube fremter Schienen und von Betriebematerial ju einem gewiffen Betrag mabrent 5 3abre von Boll befreit.

Baben. - Aartorube, ben 20. Dlieber. Gesten Radmilige murbe tie erfte Predebrightung beb mit en ger Spur na bergenfellten flichern Sciennes ageirie von bier noch Etiliagen mur ciner neuen, in ber birfigen Madfainene fabel gebauten Lebemeiter vorgenommen. Die Sabel bliebe ben erfen Cartit um unmittellenen Kerbinung ber babifchen Bobm int ben gefenmatte Gifen.

<sup>&</sup>quot;) Um biefelte Beil wie in Prenfen tam ber Morfeiche Apparat in antern beniffen Ctaaten, wie in Cefterreid, Saumerer, Braunifdreig, in Aurentung,
") Begelichte bir Milbelmung to & BB, Aarbell in All, A ber ibffenbacht, Grinny, lauf welcher bie Jece bes Leanslaters von ihm in toch angeren werten ift,

bahnnen bes Rontinente. Auf ben Streden von bier bie Beuchial und von ba nach hribelberg, melde ihret Bollenbung nabe fint, follen in turger Beil ebeni falle Beriudefahrten gemacht merten. 9 3

Rurbeffen. - \* Raffel, 2. Rovember 1854, Refultat bee Betriebe auf ber Ariebrich : Bilbelme : Dorrbabn mabrent bee Monate Grot. 1854: 1) Bur Beforberung von Berfonen incl. Merad 24.066 Ible. 4 Ege. 10 bl. 2) Bur ben Transport verfchiebener Grachtguter 27,804 " 6 . 2 .

Gefammteinnahme 51,870 2bir, 11 Egr. - bl. gegen 48,605 3btr. 13 Car. - bl. im Cept. 1853.

Gefammteinnahme bie ult. Gert, 1834 = 394,738 3hlr. 21 Car. 1 bl. Breugen. - \* Dagbeburg Leipziger Gifenbabn. Die Betriebes Ginnaburen bie nit. August c. beleagen . . 906,576 Ibir. 16 Egr. - pf.

3m Monat Gertember c. . . . 170,352 , 12 , - , gegen 151,510 Thie. 8 @gr. 9 pf. in 1853.

Emma 1,076,928 Ibit, 28 €at. - pf. acaen 1.010,943 36lr. 11 Egt. 9 pf. in 1853. Berfonen finb bie ult. angunt c. befortert . . . . . 545,289 

gegen 100,271 Berfenen in 1853. Eurima 644.114 gegen 639.038 Prefenen in 1853.

Der Fracht. u. Gilguter:Transport beträgt bie Muguft t. 4,122,863.7 3te. 734,753.4 gegen 535,115.6 3tr. in 1853.

Emma 4,857,717.1 3tr. gegen 3,995,305.1, 3tr. in 1853.

- Rach einer Ueberficht ber Probufgion ber Bergmerte, Gutten und Ca. linen fint mabrent bee 3abes 1853 an Strinfohlen in ten preufifden Berge merten 28,668,165 Tonnen mit einem Berth von 10,214,472 Ible, gewonnen worben. Sieron fommen auf ben ichtefiiden Sante Berabifigift 10.093.921 Tonnen mit einem Werth von 2.591,584 Ihr., auf ten fachfiichtburingifden 182,036 Zonnen mit einem Wetth von 147,725 Thie., auf ten weftpbalifden 10,933,241 Zonnen mit einem Berth von 4,053,302 Ibir., unt auf ben rheir nifchen 7,478,967 Tonnen mit einem Werth ron 3,421,561 3ble. Die Bros bufgion von Braunfohten betief fich auf 12,200,667 Zonnen mit einene Birth von 1,607,728 Ibir. Sieron murben gewonnen : im brantenburgiichepreugifden Saupt Bergbiftrift 1,224,956, im folefiften 416,628, im fachlich:iburingifden 9,430,660 and im rheinifden 1,128,443 Tonnen. Un Gifenergen murben 1,496,516 Tonnen mit einem Werth von 965,535 Ihlr. gewonnen, unt groge im beantene burgifd-preugifden Saupt-Bergriftrift 8084, im fdiefifden 563,739, im facffifch. thuringifden 51,963, im wefirbalifden 146,320 und im rheinifden 726,410 Connen. Binforge murben 3,246,660 Btt, mit einem Berth von 1,704,963 Thie probugirt, wovon allein auf ben ichlefifchen haupi Bergbiftrift 2,967,821 3ir fommen, mabrent ber Reft fich mil 259,004 Bir. auf ben rheiniichen nub mit 19,635 3le. auf ben weftphateichen hanpt: Bergbiftrift vertheilt. Die Brobnigion ber Bliferge, von benen überhaupt 324,645 3tr. im Berth von 903,779 Thir. gewonnen murben, mar im theinifden Saupt Beegbiftrift am reidiffen. Ge finb in bemfelben allein 309,057 Btr. ergielt worben, und vertheilt fich ter bleibente Reft auf ben ichlefifden Saupt: Bergbiftrift mit 15,242, auf ben fadfiid thurin. gifden mit 190 und auf ten wefiphalifden mit 159 3tr. Die Bewinnung ber Aupfererge, nelde 1,254,247 3tr. mit einem Werth von 615,420 Ihlr. betrug. mar im fachfift thuringifden haupt Bergbiftrift am großten, namlich 967,860 Bir., im theinifden Saupt. Bergtiftrift wutten 283,018, im fchiefifden 1852 und in mefirbalifden 517 3tr. gewonnen. Bon ben minter midbigen Green murben gewonnen; an Robalt 229, Ridel 910, Mefemil 9094, Antimon 285, Mangan 9500, Bitriel 97,9t5, Mlaun 168,500 3tr. An Graphit werten 1122 3tr., an Bluffpath 9587 3tr. und an Dachichiefer 50,038 Reis, 6311 Auber und 15,546 Quatratfuß probusiet. Br. Rerr.

### Musland.

Frantreich. - Rach bem im Moniteur publigirten Ergebnif bed Ber triebe ber frangofiften Gifenbahnen in ben erften brei Quartalen bee lanfenben Jahres ergibt fich gegen bie forrefponbirente Beriobe pon 1853 eine Junabme in ber betriebenen Bahntange um 308 Rilometer und ein Jumache in ber Brutteeinnahme um 19,683,201 Fraufen. Die Gefammt Brutteeinnahme in ban erften 9 Monaten von 1854 beteng bei einer burdidmittlichen Bahnlange von 4282 Rifometer 140,833,277 Franten ober pro Rifometer 32,890 Fr., 2266 3t. ober 7.4 Projent mibr ate in 1853.

- Das Material über welches Die offliche Gijenbabngefellichaft in tiefem Mingenblid verfugt, befiebt aus 241 gofomotiven, 244 Tenter, 640 Berfonen, und 4190 Brachte, gaft, und Roblenmagen. An meiterem Material fur bie im

Ban beariffenen neuen Linien fint beftelt 185 Lefemotiven, 126 Tenter, 160 Berfonene unt 860 Brachtmagen.

Spanien. - Mabrit, 26, Eltober. Die Gaceta enthalt bge fele gente tonigt. Defret: "Unter ben Gifenbahnlinien, melde fur Spanien wegen feines maleriellen Bortidritte, megen ber Untwidling einiger feines frudibarften Beoringen, und vor allen Dingen megen feiner inlernagionalen Begiebungen von bervorragenter Wichtigfeit fint, befinden fich bie Gifenbabn von Dabrit nach Barie, Die unfere Berbinbung mit tem enrepalifden Gentant etleichtert, unt bie Babn von Datrib nach Linaben, tie bad Ginigungebant gwifden und unt unfern portugiefiichen Brutern ift. Abgefeben von ber mit Recht betonten Rothe mentigfeit, tie Berbindungen gwifden ben beiten gantern enger gu fnupfen nieb bie baut gn faffen, bie man und barbietet, begreift man feidet, welch unberechen. bare Bortheile fur Die iberifche Balbinfel ber Ban riner unnnterbrochenen Gifeue babn von ben Brremaen bis an ben Manganares und an bie Munbung bed Tajo berbeifubren muß." Go merten bemgemig bie Ingenienre ernannt, melde Die belreffenten Borarbeiten zu feiten baben. unt es follen biefelben fich febafb ale möglich nach Givae begeben, um mit ben vertugiefriden Ingenienren ju

- Unter bem Manten "Internagionale Dampfichiffahrte Gefeltichaft" hat ber handeleftant von Bavonne eine regelmäßige Dampfichiffabeteverbinbung unter fpanifder glagge gwifden Banenne, Cau Cebafiian, Bilbae und Cantanter eingerichtet; smei eiftene Echraubenidiffe ren 50 bis 60 Pferbefraft merten ten Dienn verfeben.

# Perfonal-Madrichten.

Mus bem Bergeidnift ber bei ber allgemeinen bentiden Bubuftrie-Mueftele Inng querlannten Musgeichnungen werben nachfiebenb biejenigen Girmen anges geben, melde für Gegenftante, bie mit bem Gifentabus unt Maidinenmefen in mehr eber weniger naber Berbinbung fieben, tie große Dentmunge erlangt baben. Die Gefammtgabi ber Bemtheilten belauft fich auf 6798; baron ere bielten bie große Danfmunge 287, Die Ghreumunge 1036, Belobungen 1627.

I. Gruppe. Mineralien und Breunftoffe.

Burttemberg: R. murttemb. Suttenamt Bafferalfingen. Defterreich: Roftborn a. Didmaun, Gifenpubbling: und Palgmerle befiger, Brevali, - Bert. Graf v. Ggger, Befiger ron Balgretten in Raiftrig und Lippinbach. - Gebrüber Rlein, Gifenwerthefiger, Biefenberg. - M. Diede bad, Sabrite und Cleinfoblengewerlebefiger. Bien.

Banern: Gebriter Rramer, Et. 3nabert. Cachien: v. Armim'iche Berge und Suttenverrealtung in Remgin-Marienbinte bei 3widan. - R. fachi. Cherbuttenamt, Freiberg.

Preußen: Friebr. Rrupp, Gffen. - Gefellichaft ber Binfgruben unb Sulten bee "Alten Bergee", Roln.

Sanuover: R. banner, Berge unt Forftamt Glaubthal. V. Gruppe. Mafchinen.

Bürttemberg: Dafdinenfabrit in Bitingen.

Defterreich: D. D. Schmit, Mafdinenfabrif, Biru. - Privit. Mar idinenfabrit ber Wien Raaber Gifenbabngefettichaft in Wien. Baben: G. Des, Sabrifant von Loide und Reitungsgeratbichaften, Deis

Bapern : 3. M. r. Maffei, Gifemveel hiridan bei Munden. - 3ob. Mannharbt, Dechanifus, Dunden. - Rlett u. Comp., Dafdinenfabrit

und Gifengregerei, Rurnberg. - Ronig u. Bauer, Rlofter Chergell bei Burge burg. - Bubm. Berber, Dafdeinenmeiner bei Rlett u. Comp., Murnberg. Sannover: G. Ggestorff, Dafdinenfabrif, Linben bei Sannover,

Preugen: Grinrid Ublhorn, Birma: Dieteich Ublbern: Grevenbroid. Cachfen: Ricart hartmann, Chimnis, VI. Grubre. 3ngrumente.

Cefterreich: Mittonomifde Berffiatte res f. f. polntednifden Ine fituid in Giten

Bavern: Trangett Greel u. Cobie, Inhaber bes Reidenbad'iden mathematifchemedanifden Inftitute, Munden. - (. Rerg u. Cobne, Minden, - Gebt. Baff, Dedaniter, Pfrenten.

Preugen: Giemene u. Galefe, Berlin.

Alle in bas Rad ber Gifenbabnen einschlagenben Minfündigungen, fo wie literarifche Muzeigen aber alle Ericheintmaen im Webiete ber Technif, finden burch bie Gifenbahn:Beitung bie medbienlichfte Berbreitung.

Die Juiergionogebiibr wird mit 2 Gar, ober 7 fr. rb. fur ben Raum einer gespaltenen Betitzeile berechnet.

3ebr Woche erscheint eine Rummer. Lithogenablite Beilagen, und in ben Terr getrudte holgschulter nad Bebiefpis. — Befellumgen nehmen alle Budbanbinngen, Poftamier und Stellungen bei Bellungen Deutschlands und ber Breitanber an.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Bereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nifd ober 4 Thie, preis, fone, für ben Jahrgang. —
Gene, für ben Jahrgang. —
Genendungsgebübe für Anfantigungen 2 Gge, ibr
ben Namm einer gefyaltenem Beitzeile. — Ebenfies
"Anahlien ber GlienbahnBirmng" ever: 3, 8,
Meglice iden nab andfung in Erurigare.

Budhantel 7 Guften chel-

XII. Jahr.

13. Navember 1854.

Mro. 46.

3nhall. Gifenbahn. Literatur. Die Trobnit bes Gifenbahnbetriebes. — Zelegraphenweien. Die Telegraphen Anlagen Cowebend und Rerergaes. - Deutiches Mas und Gewicht. — Zeitung. Infant. Boren, Cabin, Pronfen, Beir Eliet. Aneland. Stantiech, Geffeitignein. Darmart. Moffant. Tuft.

### Gifenbahn-Literatur.

### Die Tednit bes Gifenbahnbetriebes

in Being auf bie Cicherbeit beffelten von M. M. Freiberen v. Beber, Ingenieir, f. f. Glienbahn-Dietlev, irdnifden Beirath im f. frinang-Minifertum, Miglifeber f. Kommiffen für bie Staalsprofiungen ber Technifer 2x. 2c. Leipzig, Bertag von B. G. Teubuer. 1852.

An teiem Bert, welche bei aus interfante Cifefeinung im Gebeit Per Gliechte, Deliente begriffen, des Irre n Eriente Gliechte, Gliechte begriffen, der Freische Bertiete Bertiete bereite betraute Berfaller, fich bie erdriechte arteilte füllen gelichte, ist Gliechte von Schliegen, Glienfedung und berieft der frieffen illterfendena gu autergieben, vernagsbereif mit Ruchfelt auf irr Eliente bestehen, wah in Geft der Ruchfelt der Gliechte in Gliechte der Kreiften werten, wah in Geft der Ruchfelten Gliechte der Schliegen der Ruchfelten Zuber mit der Bertiete der Ruchfelten Zuber mit der Kreiften der Ruchfelten der Ruchfe

De ef fich berin, wie gefagt, bauptlichtich mu bie Bertainung von Untlitute babrutl, fo fich bed Duch and ber mittaden weiden gut Gulpfeinun ern tilleien bahrunalfilm fichten Nomen, ein d. Mitcheiltet eingesteilt, weren ber er ein ver eigent inden Bathen, fich den Weiter und ver finnungen von der gent Bertainung der Freiher und der gent Bertainung der gestellt der Bertainung der gestellt der Bertainung der gestellt der Bertainung der gestellt der finne fi

#### 1. Beg und Berfe. - Cherban,

Tem Derban ber Bohnen witurt ber Arfolfer eine aufheitige Befretwag (ein liefer Mupp gieren, de Affaguffen von Zedwelfe bereich, is breitst in Rr. 43 ber Glienbach-Zeitung mitgetheit). Gine tabellarisise aufammenstellung ber Derbauerställunse ber baupftleichigken eursplässen Glien beharn jutz, wie fich ist versichtenen Derbaupfinnen wie Ausserprichen ziewie die Organe breitiken, Seinen, Geseilen mad Jamifentager prisien nich von, Gliesten mit glieten, fich im Genorität, Jenne, Liemeffenn nach der nich lichen Bohrinfilen mehligiet haben eber pumilien ande im Abnomitäten verfemmen.

Der Berfaler fpricht von ben Schienen, ibeer Jem, ihrer Berenabung mit und eine Chaitel, fiere Ellefte und Unterflistung. Darig ausgeheitel, weiter eine Teile bei bei gelichen fingungsieller Beringille Gefen ber Gegen ber der Berfalfer, ibe fingt fals der ber Berfalfer, ibe fing Edicinen ihre Gegenete der bei ber Gegenete bei bei Gegenete einbeiden, die Gegenete find gefen der Berfalfen wei eine Belfalmung von 100 Sentenz, mu einer vollt finde in die Gegenete einbeiden, die Gegenete ficht geben der Berfalf und bei bei bei Gegenete einbeiden, die Gegenete ficht von der Berfalf und bei bei bei Gegenete einbeiden, die Gegenete bei bei der Berfalf und bei bei Der bei der Berfalf und bei bei Der bei der Berfalf und bei bei Der bei der Berfalf und bei Der Delich bei der Berfalf und bei der Delich bei der Berfalf und bei der bei berfalf und bei der bei der Berfalf und bei der bei der Berfalf und bei der bei der bei der bei der Berfalf und bei der bei der bei der bei der Berfalf und bei der bei der

tachen Treifelber unferer Cheufingsansfelien, teg der Uneffisiens, der weiterliegende Schwelten ab er Geffesfüll ist Zeiferen, auf fetr einzine Schwelte ansähen, immer soch velle, der kern 100 Innere kriegen mit der in Geffest ist fürfenfang, der Schwelte nieter Schwelte, einfle beren vollemmen felte und unvereichtere Auflegung angenommen, immer noch im Minimum 11., 30d. als de 180 Big ber alle bat Will bei Taufalmumerkeinnis der Schwelte in fich, etrezem miffen. We wird baker vermetete Zeifsfiglich ber Zeifenen, welche ben Truck der Welstung am internet Tederfen werteilt und bei Tenerbeitung gesehn der Belle bei der Verteilt der Schwelte beide, werteilt der Verteilt der Minister und ber bei Schwelte beide, werteilt der Minister der Verteilt der Verteilt der bei der verteilt und bei Geffest der Verteilt der Verte

gleich weil von ber Mitte ber Schreite ju befeitigen, fenten biefe ant ver feureren Gette tre Gurer eines weiter verfleten ju laffen, wenund beifelb vor Tragifiche ergriebert, nach immen aber verlitumer mirt, fe bas Geleif fete ven felbe tad Befreten baben wirt, fich innen mehr als aufen zu facht, 30mm bie Schwere bem Geschiebt ber Betriebenntil anzumeite einstrutet.

ift fo fint & Edmellen gur Glunnug Ibfinuger Schienen bie befte labl. Minunt man bie Edienen flatter, fo lann man bie Edwellengabl retminteen, mnft jeboch ten einzelnen Edmellen au Breite gufegen. Wenig Edwellen fint immre ein Bortheil, benn befanntlich juftiern fich wenig Stinnmufte viel leichter gleiche magia, ale viele: inten gibt es eine Grenge ber Breife ber Schwellen, bie theils and obenomifden, theile aus lonnenftiren Grunten nicht uberichritien werten barf. Rach ben aupfubtliden und forgfaltigen Unterfndungen, Die ber Berfaffer im Jahre 1852 amtlich angefiellt bal, machet tie Giderbeil ber Sagernug einer Comelle nicht ibree Breite proportional. Bei febr femalen Edwellen ift fie verbaltniftmaftig faft eben fo viel an flein, ale bei febr breiten, Bei ben erfleren, weil bas Etorfmalerial fich leichter barnnter bervorbranat. bei ben letteren, weil bas Unterftepfen trefelben nicht mehr fo felit geichehen tann. Das Mittel bee vortbeilbafteften Beeite bee Edwellen icheint prifden 12 nnt 13 Bolt (Ducterimal) ju fregen unt ce ift bei tiefer Breite eine Berbreiterung ber Etofichmetlen nicht nothig, mabrent ce vielleicht gut ift, tiefelben etmas fånger en machen

Der Berfance femmt fotann auf bie Unfalle ju frieden, melde burch Conbuffialeit ober unrichtige Lage ber Cherbanen entfteben, Gie befieben faft olle in Audaleifungen. Leiter laffen bie über benufder Babnen gefammetten Daten und über bas Beefaltnif ber Unfalle im Unffaren, welche burch bie Edathaltiafe ten tee Cherhaues entfieben unt ee mirt ber volllemmen gerecht fertigte Bunich ausgefrrechen, bag es ten Bermaltungen gefallen moge, überfichtliche Metigen über bie Unfalte ju fibren, beren Urfache augenicheinlich ter Dorban gewesen ift. Drentich mare eine Trennung ber Rotigen nach Schienen. Stublen, Edwellen, Bettung. Gine fleine Bufammenftellung über Betriebe: fierungen, reranlagt buide ben Buftant ber Babn, erftredt fich nur auf 7 tentide Grienbabnen, wernnier 4 obne, 3 mil Stublen fobaire). Go murbe barane berrorgeben, baff ber Progentfag ber Storungen turch bie Babn von ber Ge-Cammtrald ber Releieboftermagen bei ben Rabnen mit Stublicheuen wiel geringer ift, ale bei ten anteren Babuen. Aber einmal erftredt fich ber Bergleich auf ju wenig Bahnen und febann ift bad, mas man unter Betriebofferung verfieht, auf veridiebenen Babnen fo veridieben, baf es gemagt mate, aus ben 3abien ber Jabelle einen Beweid fur Die Bormae ter Babnen mit Chaire abzuleiten. ")

Mus ben Mitheilungen ber Staustieal Society ju konten ift eine Tabelle fembiniet niere bie Jadb ter Mudgleisungen, welche in Aelge wen Jeftern und Schaben am Dereban flatt hatten, hiernach flub in Grofteitannien in 9 Jabern ven 1844 bis 1852 vorgefemmen:

6 Muggleifungen, 2 chne, 6 mit Unfall, burch Spurermeilerung unt fehlerhafte

	92							Etofreebindungen ;
	•							
5		4		1	20	-		Edienentrude;
3		2	pr.	1	*	**	*	unverfitlig vergenommene Re-
								paraturen;
12		6		6	*		**	Beiden nut Rieugungen;
2_		1		1	er			felechten Buffant bee Beleifes

im Mitgeneinen, 606 find mit ben angeführten Beiden und kernungen eitzienigen gemein), bis, im effenen Aufridwarge leigende, nicht mit zu ber Einzienen gerbeiten. Dieft Windern beziehen fich, der Erbeite wach, ab bis gelfablichen Erbeiten ber Gelefte, fesam felgen bis flechte ber Gelefte und bis Ermermeiterungen; Erdinmektiefte dannt ermig indestien bei Ermermeiterungen;

Die Babl ber Tobtungen unt Bermundungen treiche bei ben 30 Ausgleis femaen in ten angegebenen 9 3abren auf ben Gifenbabnen in Gereiteitannien flattarfunten, betrug bei 507,621,026 beforberten Berfenen gufammen 63, baren teeffen 6 3obinnat, und 39 Berlegungefalle auf Baffagiece, 4 3obtunge, und 12 Beelenungefalte auf Babnteamte. Und einer Bergleichung ter Unfalle in ben einzeinen Jahren geht berrot, raft, faft properzional mit ben Ferticheitten bes Beefebre, ber fich in ten lesten Jahren um tas rierfache gehoben bal, bie Tuchtigfeit ber Renftrufgien bee Dberbanie, Die Gerafalt in beffen Bemadung gugenommen haben muffe, ba bie Unfalle tery ber Berfebegnnahme fich nicht vermehrt baben. Rerner zeigt fie, bag biefelben verbangnigrotter fur tie Baffas giere, ale fur bie Beamlen gemefen fint, welchee wohl tarin feinen Gennt bat, Daß bei Ausaleifungen bee beterfienten Ret, wenn fie nicht gerate in Gurven geicheben, bee Bug meift noch eine Beit neben bem Weleife bingeltieben wirt, ehe ber geftocente Ctef gefdieht, fo bag tie unterrichteten Beamten fich thunlicht fichern tounen, mabrent tie Paffagiere, nicht miffent mas reegebt, feine Mafinahmen cegteifen. Bei allen febr pleblichen Elogen bingegen fint meiftens Die Beamten tor Gelieferten.

3m liedrigen marten bie Unfalle ber fraglichen Met bei ben Baffogieren nur 2,7 Brog., bei ben Beamten I Brog, fammtlicher Unfalle aus und est geigt fich, bag in England ter Derban bechtt felten Urfache von erniflichen Un-

Unterhan.

3n weil weniger Unfallen ale ber Oberbau gibt ber Unterban ber Bahnen Peranfaffung. Betentlich fennen nur Dammer unt Boichungeateutichungen werben, wenn bie Befeftignng ber bewegten Daffen Echmierigleit macht ober wenn fie ploblich burch ftarte Regenauffe entfieben. Bofe Radibarn fur bie Babn find bebe, forente Actebeidungen, von welchen Releftude eter Eteine fich ablofen unt berabroffen fentien. Genfingen von Bruden und Dammen, Unterwaldungen, Heberichmemmungen lonnen Gefahr erzengen, ebenfo vom Sturme oner nber tie Babn geichleuterte Banme. Belgbenden baben butch Sautnif bie und ba mit Gefabe gebeobt; in Ungland find anteiferne Bruden gebeochen Dech fleben Ralle, mo ter Unterhan ber Babnen buich feine Beeinterungen Edult an Unfallen mae, ungemein fellen ba. In ten ichen bemerten 9 Jahren 1841-1852 find auf ben Gifenbabnen Gtreibritangiens burch ben Unterhan im Giangen nur 9 Buge beidiatigt werten, unt gwar 3 burd lieberfinibung unb beren Relgen. 2 burd Untermaidung ber Geleife, 3 burch Geben ber Damme und 1 burd Genfen von Benden. Dabei teneben von Beamten 1 gefottet unb 7 perlent, con 503 630 026 Raffaniceen uur 4 verlent

Geitrem man begennen fat, auf ben Gifenbabnen Gefatte gulatfig ju fine ten, auf benen fich Enbimeife, reimoge ihrer eigenen Edmeie, in Bewegung fenen und ungemein bobe Gieldmintigfeit erfangen lonnen, ift eine neue Welahr ans ber Trennung ber Buge, burd Reifen ber Auprelfetten auf felden Ger fallen, eber burch auf ber Babn befintliche, in Bewegung geratiene Anbewerfe, ermachien, bie man auch ale folde betrachten lann, bie von ter Babn felbft erzenal weeten. Gint folde Gefalle lang und nur von furgen Steigungen ober Berigentolen unterbrechen, fo traen oft in Berregung gefommene Aubrmerte febr große Streden auf ibuen gurud. Beeballnigmagig menig Unfalle fommen auf fraenannten geweigten Ebenen vor, ba bier bie augenicheinliche Gefahr gewohne lich befontere Borficht, und wenn bie Eteigungen febe fteil fint, angemeffene Berrichtungen gur Giderung bee Betriebe, Bremeidtitten, Gledenfignale in Mument nna frmmen fant. Co viel befannt, baben tie geneigten Gbenen bei Maden, Buttide, Duffelberf, Dof, Glasgem, Leebe, Dreeben ") re. an ernftiden Unfatten bieber feine Berantaffung gegeben, obwohl fie meift auf Babubofen ansmunten und baber eine Beefcmetlerung burch berabrellente Buge leicht moas fich mare und ebgleich mehrere taron mil ten gefabelid en Geilanfengen betrieben worten fint. Treilich ift mancher Unfall burch gludliches Ungefahr abgewentet morken

(Rottfenna felat.)

# Celegraphenwefen.

# Die Telegraphen Anlagen Edwebene und Rorwegens.

Die Bange ber angegebenen Binie beträgt:

<sup>\*)</sup> Wenigt etlabtene Techniter burften ben Babnen mit Ctublen in Beiteff ber Cicheit ben Borgung ver ben Bahnen mit breitbafigen, unmittelbat auf ben Schweiten enbenten Schienen eincaumen.

<sup>\*)</sup> Much bei Beietingen und Ulm.

ren Stodbolm bie Dalme . . 128 Meiten mit 189 1, Meit. Lange ber Drabte. . Benereborg bie jur norm. Grenge 21 . 21 " Upfala bie Griftebam . 16 16 if. 165 Meilen mir 226 1/2 Meil. Lange ber Drable. Buf.

Muffer biefen Linien, melde bereits bem Berfebr ecoffnet morten, find noch nebrere anbere von febr betrachtlicher Mustebnung in Borichtag; es fint bies; eine Linie, welche von Stodbolm naber ber Dftfifte iber Cobertelge, Do foping, Rorrforing, Linfoping, Gleeje, Leubofta nach Calmar und ven ba über Carlecreng, Carlebamn, Chriftianftab und Ditab nach Matmo febren fell, mit einer Imeialinie von Lenbofen nach Werie: ferner eine Linie von Jonfoping über Gfesjo und Bimmerby nach Be-Rermit: baim eine Linie von Upfala über Gefle nach Rablun und enblich eine Ameiatinie, welche meifden Orebro nut Marieflat abgeben und über Uhrie finebamn nach Carlftab fubren foll. Die Gefammtlauge tiefer projeftirten Linien wird gegen 215 geographifche Deilen betragen.

Rech nutfangeeicher fint tie Anlagen, welche in Borwegen projeftiet unb jum Theil beceite ausgeführt fint. In ber Ausfuhrung begriffen und nabegn vollenbet ift eine Linie, welche von bee ichmebilden Gerne fublich con Arebecife, hatt um ben Chriftian Riord bernnt und field in ber Rabe ber Rufte bis Cab Pintebnes lauft. Die wiftigften Orte, welche fie berührt, und welche beffimmt fceinen, Sauptftagionen ju erhalten, fint: Arebrifebalb, Carpeberg, Ares brifefiab, Dos, Drobaf, Chriftiania, Drammen, hotmeftranb, Toneberg, Bafferlanbet, Panrvil, Glien, Brevit, Rragere, DRet-Riifder, Arenbaf, Littefant, Chriftianfand und Daubaf. Muferbem fint, mntbmaglich ber Schiffahrt und ber Rifcherei wegen, gabireidere fleinece Ruftenpunfte burch furge 3meigleitungen mit biefee ginie verbunben.

Bon Cap Pintedues foll tiefe Pinie tange ber Guboftfine über Farfunb. Bieffefjord, Ggerfunt, Starauger, bann unter Ueberfcreitung bes Bufu Rjord unt mehrerer anterer Riorte und Meecedarme über bie Infeln Rarm De, Bomt Dr. Storbee und Redfiern nach Bergen, und von ba buech bas Ingere bes Lantes über Beffevangen, gaerbaleoren, R. Murtal, Barbal Sun unt Giterolb nach Whriftignig gurudarführt werben. Gine anbere projeftirte Linie foll fich ron ber eben genannten bei Giberolt, norblich von Chriftiania, abgreigen und tange bee Dftufere bee Miefen: Cece unt bee Logen:Rinfies über Bang, Lille. hammer, fron nach bib und von ba norblich übre Orbal und Storen nach Drontbeim laufen; von Bib aus foll eine Linie lange ber Manna-Wir bie Beblungenes geführt werben, Die fich ven ba nach Chriftianfund, Diolbe unb Malefund verzweigen wied. Bon Drontbeim foll bie Linie über Levanger jut fcmetifden Grenze geführt werben, in ber boffnung, baft fpater von bier idmebifder Crite über Cefterfunt bie Beebindung mit ben fcwebifden Linien bergefiellt merbe. Gin britter Aufdluß an Die ichmebifchen Linien foll von Chrie ftiania aus über Rengevingar in ber Richtung auf Gariftab in Schweben bewirft merben. Beltiche b bentich aftere Tet Beegind

### Deutsches Alag und Gewicht.

(Mus ber Dentichrift ber Beurtheilunge Rommiffion bet Mundener Inbuftries Anefiellung )

Bei ber Brufung und Bergleichung ber anegefielten Gegenflante, behufe welder nach Borichrift ber Juftenfgion fur bie Benrtheitung ein befonberes Gemicht auf tie Breidangaben und auf bie Breidmurbigfeit ber Banten ju legen mar, befanben fich bie Beurtheilungefommiffare binfichtlich ber meiften Gegens ftanbe in ber Rothmenbigleit, tiefetben binfichtlich ihrer Dage ober Gewichte gu vergleichen und ju birfem Gute bie in ben verschiebenen Lanbesmaßen ober Bewichten gemachten Angaben auf ein allgemein anwendbares Dag ober Gewicht gu retugiren.

2Bas juvorberft bie Dage betrifft, fo befieben gegenwarlig in ten Gebieten ber bentiden Bunbeeftaaten über breifig verfchiebene Glienmaße, beren poriceiftemafige Geofe bei einigen nicht außer 3weifet ift. Die Inrudführung ber nach tiefen verichiebenen Dagen angegebenen gangen und Beeife auf einen einzigen Dafftab mar mil ben großten Comierigleiten verbnnben und bal eine rafde unt gebeibliche Gefullung unferes Auftrages mefentlich erichmert.

Der erne Bunfd, worin atte bier Auwefende fich vereinigten, mar beebath auf Ginfibrung eines altgemeinen bentichen Ettenmaßes gerichtet unb man befprach fich meiter über bie fcmierigere Frage, welche Beofe gu biefer bentichen Gile gemablt werben mochte.

Das im Maarenhantel am meiften verbreitete Dag ift gegenwartig bas Retermaß. Econ jest ift ber Raufmann bei Cenbungen nach entfernten hanteleplagen banfig genothiget, fic biefet Dages ju bebienen. Die Gintbeie lung bee Detere in hunbert Gentimeter und taufend Dillimeter bietet Gelegenbeit gur feichlen Redufgion ber vielen anbern gangenmaßt auf bas Determafi. Die abfolnte Gereifheit ber Delerlange folieft febe Comantung and. In mehreren beutiden Staaten liegt bas Determaß ichen jest bem gangen Dag. foftem gum Grunbe.

Bir balten es beebalb für munichenswerth und ausfuhrbar, ben Weier gur allgemeinen beutichen Gile gu erheben, biefelbe in balbe, viertel und achtel Glen ron refp. 50, 25 nub 12%, Gentimeter einzutheilen und biefee Santelemaß in alten beuliden Staaten und namentlich im beutiden Bollverein an Stelle ber vericiebenen lantebublichen Glienmaße treten gu faffen,

Dir balten es nicht fur notbig, Die Ginfubrung eines gleichen Ruft, Bolle und Bladenmaßes, welche großere Echwierigfeiten barbielen murbe, mit biefer Dabreael zu verbinden. Bielmehr mith bie baburch erleichterte allgemein verflaubtide Rebufgion jebes Lantesmafies Die Rachtbeile ber übrigen Dafivere ichiebenbeiten vermindern und mifbern, und bie allgemeine beutiche Gile wieb einen Uebergang bilben, burch welche fpatere Beilen auch ju einer Uebereinftime mung in ben übrigen Raften gelangen. ")

Die gegenmachig im Santel am meiften verbreiteten Offenmafte finb

bir engl. Dart gn . . . . . . . . 914 bie baneride Mite jn . . . . . 833 Die Wiener Glie gu . . . . . . . . . 779 bie Brabanter Gile nach ber gewehnlichen Granf. furter Bemeffung gu . . . . . . . bie Berliner Gtle 666 %,a ober runb 887 Die Buettemberger Gfle gu . . . . . . 614 bie babiide, Schweizer und beffifche Gile gu . 600

bie Leipziger Glie gm . . . . . Diffenbar ift es nicht munichendwerib, baf burch eine nen einzuführente beutide Gite bie Babl biefee hautelemaße noch vermehrt wirte, vielmehr empfiehlt es fich icon von vorn berein, eins ber bisber gebrauchlichen fue biefen 3med ju benügen und mit einer allgemeinen Canfgion ju verfeben.

565

Rach bem Borgetrogenen fint mir ber Anficht, baff bie boben bentiden Staateregierungen ben Gemeeben, bent Santel und Berfehr eine große Boblthat erzeigen wurben, wenn fie fich über bie Ginführnug eines allgemeinen beutiden Glienmaßes verflanpigen und wenn fie babel ben Deter felbit ober ein mit bem Meler in Rongruens fiebenbod Daft jum Grunde tegen wollien.

Das fobann bie Ginfubenng eines altgemeinen beutiden Danbelegewichts betrifft, fo ift biefe nicht minter fur ben Sanbel und Berfebr bebentenbe Anfa aabe aludlicherweife feichter ju lofen.

Die beutichen Bollvereinstegieeungen haben burch tie Ginführung bee Bollbfunbes in ber Groffe eines halben Rifcaramme und bes Bollventnere in ber Große von bunbert Bollpfunben bereite bei ber Bollverwaltung ein ben Beburfe niffen bee Sanbele entipredenbes Gewicht ant Gettung gebracht. Diefes Belle gewicht ift inmittetft auch bei ben bentiden Bofte nnb Gifenbabuvermalenngen anwentbar erffart und auf biefe Beife in ben wichtigften Berfehrobeziehungen geltent geworten.

Benn bie Debraabl ber bentichen Staateregierungen bieber Bebenfen trugen. bas Belfgewicht and beim innern Beifebr gur Geltung ju bringen nub bie Midung ber bantele: und Brivatgewichte nach bemfelben jn geftatten und refp. aninordnen, fo bat babei wohl wefentlich bie Rudficht mitgewirft, bag feine Anoficht vorbanten mar, baburch gu einem allgemeinen bentiden Sanbelogewicht ju gelangen.

Die Laften, Roften und Beitrerfufte, unter benen jebes bebentente Banbeles geichaft, welches mit folden Abfagrerbaltniffen gn thun bat, burch bas befians bige Rebngiren und Umrechnen feibet, Die Gdaben, Betrugereien und Progeffe, welche batnech entfieben, tonnen feinem mit tem hantel praftifc Bertrauten entgeben.

Die Belaftigung, welche bie Uebeeführung ans ben alten ganbedgewichten jum Bellgewicht ale allgemeinem hantelogewicht allerbinge mit fich beingt, ift eine balb porübergebente und auch bie bamit fur bad Bublifum und fur ben Santeleftanb verbunbenen Roften werten balb verfdmergi fenn.

Die Lanter bes mefitiden Dentichlante baben fich im erften Biertbeil biefes . Sabrbunberte wieberholt folden Reformen unterwerfen muffen und boch ift gerabe in tiefen bas Bertangen nach ber allgemeinen Ginfuhrung bee Bollgewichte ale Santelegewicht am lebhafteften.

Die Beurtheilungefommifiare bei ber allgemeinen bentichen Inbuftrieand: ftellung glanden beebalb nur einem, im gangen bentichen Gewerbe, und hanbeles ftanbe gefühlten Beburfniffe Borte ju leiben, wenn fie ben Bunich ausfprechen, raf bie beutiden Staateregierungen fich über bie Ginfuhrung bee Bottgewichte ale allaemeinen bentichen Sanbeisgewichte an Stelle ber gegenwartig in amts ficher Gettung befindlichen mannigfaltigen gantesgewichte rerftanbigen mochten.

Munden, am 4. Auguft 1854.

<sup>\*)</sup> Co beingend bie Ginführung eines gleichen Glenmaßes fur ben Gewerbunt hantelteritenten, ebenfe beingent, wo nicht noch bringenber ericheint für bae gange Gebiet ber Technit bie Ginfibenng eines gleichen guft. Bolle und Rladenmaßte.

# Beitung. Inland.

Bavern. - 'Bubmigebafen, 4. Elleber. Betriebe Grachnif ber pfallifden Entwigebabn rom Menat Efleber 1654. 40.628 # 35 fr Berfonengabl 70,982, Ginnabme . . . . . Giter, 3tr. 256.919. 58,314 .. 11 ...

Reblen, , 407,360,

Emmme 131,423 ft. 11 fr. Die Ginnahme im Monal Dieber 1853 beleng . . . 108,908 fl. 09 fr.

22,515 ft. 02 fc. Mehreefrag im Eftober 1854 . . . . .

Cachfen. - 3midan, 2. Morember. Geftern fant tie Groffinna ber Bridaner Roblenbabn bie jur Ronigin Marienhutte fiatt. Die zu unmittelbarer Beebindung ber im 3midauer Roblenbaffin gelegenen Berfe mit ber fachfiich. baveriften Ctaateifenbabn erbaute Bridauer Robtenbahn ift von bem bei Bwidan gelegenen Babnbof and in einer Lange von einer balben Deile, gwifden ben rechte und linte gelegenen Roblinwerfen bee linten Duftenfere binburch und jum Anichlug ber am jechten lifer gelegenen Beefe bei Bochna über tie Mulbe gefuhrt, mo fie in einen Labeplay mit Lateperron fur tie Bodmaer und Oberhobnhaufer Roblenmerte und Cantalereien enbet. Im linten Mufreufer feblieben fic an tiefelbe folgente Brivatameigbabnen an; 1) eine Babn nach Cheri's Coalierei (noch im Ban begriffen); 2) ber ergeebirgifche Steinteblene Atjenverein burch eine Babn nach tem Boffnungeidacht unt tem im Ban begriffenen Bertrauenicacht. 3umitten biefer beiben Beife ift ein Babubef angeleat, von meldem aus ber Volomptivenbetrieb beginnt: 3) ber 3midaner Steine toblen Bauverein burd eine Babn nach ben Echadten Bereinsglud unt Antrea, beibe 78 Auf bober gelegen ale bie Clantebabn, von welchem erftern aus bie Roblen mit einer Steigennng von 1:44 burd Lefemoliven abgeholl werben; 4) tie ron Minim'ide Berg: und Guttenverwaltung burch eine Babn nach tem Gifen- und Balgmert Ronigin-Marjenbutte, beren Betrieb ebenfalle bnrch bie Staate-Gifenbabnvermaltung beforgt mirb. Bon biefer greigen fich wieter ab : a) eine Babn nach bem Blaniper Robleumeelen und Gealfeceien, welche bie bebenlente Bobe von 198 Ruft burch eine Geilebene mit Steigung von 1:5,8 ju erfteigen bat; b) eine Babn nach ben Rraft, nut Lude'iden Rebienmerlen; e) eine Babn nach bem am linlen Multenfer gelegenen Roblenmerten ber Giemeinte Bodwa, welche noch im Ban begeiffen ift. Bei allen oben ermabuten Roblemmerten werben bie Roblen, femie fie aus bem Edacht femmen, obne nochmale in bie band genommen ju werben, in bie gowrie verlaten unt gemiffermafen ben Abnehmern vord Saus gebracht. hierin liegt bie Betentung ber Babn, bie fie ungeachtet ibrer geringen gange bal.

- Ge find jest vier neue Gifenbabnlinien ale giemlich geficherl gu befrachten, namlich bie Linien Loban Reidenberg, Chemnis 3midan, Leipzig. Beifenfele und Bittenberg Leipzig. Das Gifenbabunes Cachfene wirb nach Bollenbung biefer Babnen rin vollftanbiges femn, wie in feinem antern beutiden Bante. æ. 900.

Brenden. - Dach ber Beitidrift bed bentichmifferreichifden Telegranben. Bereine fint folgente neue Telegraphentinien in Breufen theile vollentet merben, theile ber Bollenbung nabe: 1) eine Leitung von Dodlowis gur ofterreichifden Geenge jum Aufdluß an eine offerreichifder Crite von ber Grenge bis Rrafan ju fubrente Linie; 2) eine von Gumbinnen bis jur ruffifden Grenze bei Enbifubnen in ber Richtung auf Darnampol. jum Anichluffe an bie faifert, ruff, Telegraphentinien, welche von Marnampol nach Gt. Retere. burg und Barichan fubren; 3) eine Leitung von Gumbinnen über Tilfil nach Memel; 4) eine Liufe von Ronigeberg i. B. nach ber an ber Ginfabrt in bas frifde baf liegenben Straubfeflung und hafenftabt Billan; 5) eine Linie von Bromberg auf bem linten Beichfelnfer bie Thorn. Untlich foll in friegefter Grift auch eine Telegraphenlinie gwiften Trier und guremburg andaeführt merben

- Roln, ben 7. Rer. Die Roln, Beit, bat bie gevertaffige Rachricht erhalten, bag bee von ber preug. Staaleregierung mit ber Direfgien ber Roln-Mintener Grienbabnaefellichaft abgeichloffene Bertrag über ben Ban ber feiten Rheinbrude bei Roln und ber Gifenbahn von Deut nach Giegen-Giegen bie lanbedberrliche Genehmigung erhalten bat. Die Buftimmung ber Rammern in Begug auf bie bebingte Binegarantie ift vorbehalten.

Freie Ctabte. - ' Bubed, 5. Rorbr. Grequeng ber gubed Buchener Gifenbahn im Monal Oftober 1854. Ge murben beforbert 10,916 Berfonen und 163,208 3tr. 60 Bfr. Guter. Die Ginnahmen befragen:

für Perfonen und Gepade . . . . . 5218 Riblr. 6 Ch. . Guter, Dieb und Cquipagen . . . 10817 . t2 .. Cumme 16035 Ribir. 18 Eb

gegen 15,686 Thir. 38 Sh. im Cfieber 1853. Mithin 1854 mehr 348 Ribir. 20 Ge.

Ceil bem 1. Januae 1854 find eingenommen 127,601 Ihlr. 30 Ch. gegen 110,081 Ribir. 4 €b. in bemfelben Beitranme 1853. Dithin 1854 mehr 17,510 Thir. 20 €b.

## Musland.

Branfreich. - Bolgentes fint bie Ginnahmen ber frangefilden Babnen in ben erften 9 Monaten von 1853 und th54. Die Langen fint bie im Durch. fcmitt in Betrieb gemefenen.

			1854.		1853,					
Babn.		Länge in Kilem.	Gefammteine nahme. Arce.	Ginn. Pro Lifeia.	Länge Iu Kilem.	Glefammteins nobme, Rred.	Ginn, pro Rilem.			
nert		710	29,347,116	41,334	710	25.595,813	36.060			
Reuen		138	H,485,564	61,480	138	8,384,753	60.759			
Sante	÷	91	3,767,682	41,404	91	3,542,337	38,936			
met		200	5,363,820	26,519	164	4,971,671	30,316			
Dileane		1132	32,694.133	28.851	9×3	26,893,955	27.359			
Eft (att) .		786	24,252,524	30,855	783	20,251,736	25.861			
(neu) .		112	1,287,467	12,357	100	984,762	9,847			
Prom		421	16,792,842	39,858	363	15,040,720	39,269			
Mittelmeer .		342	8,056,494	23,557	294	6,422,977	21,482			
Bentral		150	6,999,502	46,663	150	6.051,226	40,532			
21. Germain		29	2,536,014	87,448	26	2,123,936	81,746			

Großbritannien. - Ans ben Berbanblungeneter louigl, aftronomifden Gefellicaft in Centen ergibt fich, bat nach 2616 Biobachtungen jue Gemittlung bee Langenunlerichinte gwiiden ben Sternwarten von Benfiel unt Gerenwich mittelft bee gafraniiden Streme, lesterer bie Gntferung von 270 engl. Reilen (bie gange ber Telegrapbenleitungen von einer Sternwarte jur gebern) in 0.109 Celunten burchlaufen bal, was einer Ditfdmintigfeit von 2500 miles bie Ges lunte im Mittel gwifden Cante und unterfeeischen Leitungen gleich fommen murte. Rach antermeitigen Berinden foll bei unterfeeifden Leitungen bie Gles ichmintigleit bes efeltriiden Etreus nicht niehr ale 800 bis 1000 engl. Meilen pro Celunte betragen.

Danemart. - Die 40 engliide (62/a gergt.) Meilen lange Babn gwilden Fonningen und Rleneburg über Gufum ift am 25. Oftober im Beifein red Roniad mit großer Teitlichleit eröffnet worten. Der engl, Unternehmer ber Babn, Gr. Belo, bal bei biefem Anlag ten banifden Danebrogerten erballen. Dufe Babn futal ben Weg von Conton nad Repenbagin um ein Bebentenbes ab und mitteift ber Bweiglinie von hufunt nach Renteburg gum Unfolnft an bie Allema Riefer Babn wird auch ber Weg von Unglaut nach hamburg übee bie Bergnathumer ber furzefte.

Rusland. - 3nr Regelung bee telegraphifden Berfebre gwiiden ben Staaten bee beutich offerreichifden Telegraphen Bereind unt Ruftlant ift unterm 26. Ceptember b. 3. in Betlin ein Bertrag gwifden Brollinaditaten Beenbens unt Ruulante abgeichloffen worben, lant welchem fie ten internazionalen Berfebr grifden bem genannten Berein und Rufflant bie beiberfeitigen Telegraphenlinien an ten Geengen fo mit einander verbunden merben follen, tag bie Des pefchen ohne Abfegung bireff von jeber Ctagion bee einen gu jeber Ctagion bes anberen Staates beforbert werben fonnen. Bur Gereichung biefed 3medes mere ben fitt bie internationale Rorrespondent gleiche Telegraphengrografe in Anwendung gebracht. Bur Die Unnahme, Beforderung, Ausfertigung und Ber fiellung ter Depefden im internazionalen Birfebr gwifden tem bentich-offere reichifden Telegraphenverein und Ruflant fint bie Beftimmungen ber einen integrirenten Theil bee Bereineverlrage bilrenten "Dienftanweifung fur bie lelegraphifde Rorrefponteng auf ben Linten bes tentich-ofterreichifden Telegraphen. receine" in allen Bunften maggebent unt gultig. Gur bie Beforberung ber internazionalen Deveichen auf ben puffifden bimen werben von ben betreffenben Anichluspuntten ab biefelben Beneneintheilungen gu Grunde gelegt und biernach biefelben Tariffane erhoben wie im beutfchonerreichifden Berein. Inachft were ben bie Linien gwifchen (Berlin) Gumbinnen und Marianpol (Et. Belereburg) und gwifden (Berlin) Dodlowis und Graniba (Barfchau) in Berbindung gefest. Die ruffifche Aufdlufftagien Mariaupel wird fo eingerichtel, bag bier bie preufifche Linie beliebig mit ber nach Et. Beleroburg und nach Barichau ver-

bunben merben fann. Zurfei. - In ber Turfei und ben lurfifden Couplanbern fint Teles graphengulagen im Gutfleben, welche Ronftantinopel und bie wichtigften Punfte an ber Donan mit bem enropaifden Telegraphennepe verfnupfen werben. Gine Linie gwilden Rronftabt in Giebenburgen und Bulareft wirb bemnachft vollenbet fenn, und bie Fortfepung biefer Linie bis Coumla ftebe ebenfalls noch in biefem Jabre ju erwarten. Gine Linie gwifden Chumla unb Rouftantinovel fen turfifder Seite ebenfalle bereite in Angriff genommen. Die inrfifde Begierung lagt eine Telegrapbenlinie von Ronftantinopel über Abrianopel nach Belgrab ausführen, welche Rufichud und anbere geeignete Buntte an ber unteren Donan beruhren wieb. Die Groffunna biefer Linie, beren Betrieb bie Pforte felbft übeenehmen will. foll icon ju Aufang bes Bintere erfolgen. Unblich bort man auch aus Belgrab, baß bie ferbifche Regierung eine Leitung von Belgrab lange ber gregen Strafe nach Ronftantinopel bie gur ferbifche turfifden Grenge binler Alexinacy, Riffa gegenüber, fübren laßt.

Beitider, b. b.ed. Tel.eBer.

John Woche erscheint eine Mummer. Ditbegraphire Beilagen mb in ben Tere gebrucke hotzischnie nach Bebürfnis. — Beftellungen nehmen alle Buchbanblungen, Poklamter und Zeitungt-Greetzienen Deutschands und bes Auslandes an. — Abbannementhereis in

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nitd ver 4 Thir, preuß. Cour, für ben Jabrang.— Genr. für ben Jabrang.— Binrüdungsagen D Sgr für ken Romm einer gefraltenen Beitigeift.— Mereffez "Menaljon ber Glienbabs-Jeitung" ever: 3, B, Begler fde Budbanblang im Exustygere.

Budhantel 7 Guiben rhei-

XII. Jahr.

20. Movember 1854.

Mrs. 47.

Ingil. Gifenbabn Literatur. Die Technit Des Gifenbabnbelriebes, (Bertichnig.) - Telegraphenwefen. Die elettrifde Telegraphen Geiellichaft in Lenbon. - Zeitung. Inland. Beitlunterg, Deberteich, Benfen. Anelant. Brofteitamiter - Anfundigungen.

# Gifenbahn-Citeratur.

# Die Tednit bes Gifenbahnbetriebes

in Being auf bie Gicherheit beffelben von M. M. Freiheren v. Weber, Ingeniur, f. f. Gifenbalme Tierter, lednifden Beirart im f. f. finnat-Buffelien, Mitglieb ber f. Rommiffen für bie Staatberrüfungen ber bednifer te. nr. Leipzig, Berlag von B. G. Tenbuer. 1854.

(Bertiepung von Rr. 46.)

## I. Weg und Werfe. - Babnbemadung.

Gin michtiges Grforbernig ber Giderbeil bee Beget und ber Beele ift bereu gute Bemadung. Der Berfaffer fpricht querft ven ben mit ber oberften Leilung ber Babubemadinna beanftraaten Jedmifeen, ben Infreftoren, Gefriond, ober Befriebeingenieuten und ben an fie gu ftellenten Anfoeberungen. Die Bahl biefer Tedmifer ift febr vericieben nach ben Lantern, fa felbft nach ten Babnen beffelben Lantes. Und einer fialififden Bufammenftellung ergibt fich fur Ung. land im Mittel Gin Ingenient fur 16.45, für Frantreich fue 16.31, fur Deutschland für 8.148 gengraphifche Meilen. Rad ber Anficht bee Beefaffere fann ein tichtiger Tednifer febr wohl 15 Meilen Babuftrede in Aufficht baben, wenn biefelbe felid gebaut ift. Gine abnitche Beefdiebenbeit grifden englifden und bentiden Babnen fintet in ter Babl bee nieberen Babnbemadungeperfonale, ber Bafinmaeter, Gulfomarter, Weichenfteller te. ftatf. Gin Mittel von 9 mich: tigen Gifenbabulinien in Deutschland ergibt auf bie Deile 12,9 Bahmearlet, ein Mittel von 6 wichtigen Babnen Englande unt 5.86. Diefer Unterfcbiet rubet bauplfachlich baren ber , bag in Gngland bie Babnut eegange im Direau. we unt immer meglich vermieten, Die Babnen in ihrer gangen. Vange einges gannt und oplifde Borrichtungen für burchgebente Gignale nicht eingefuhrt fint, mabrent bei ten meiften, namenflich norbbentichen Bahnen, bae Umgefebrte ber Ratt ift.

Us erifitren feine Grbebungen baruber, wie viele Unfalle, bie ben 3ngen auftieffen, burch Dangel ber Babnbemachung erzeugt worben find, nur bie Mu: sabl Berfonen, melde burd unbefngles Betreten ber Babu reenngludten, fann einigermaßen auf ben Grab ber Giderheit ber Babnen mit veridietenen Ber madungefinftemen ichtfesen laffen. Die Mujabl ber in Rebe fiebenten Unfalle machat mit ber 3ahl ber verfehrenben Buge, ber Dichtheit ber Bevolferung und ber Starte ber Beifebrebemegung quer über bie Babn. In allen brei Bejies bungen fteben bie englifden Babnen ben beutiden gegenüber im Rachtheil, inbem in England beilaufig viermat fo viel Buge verlebren ale in Dentichlant, bie Berolferung tofelbit bichter unt bie Lange ber Babnen im Berbaltnift jum Alachenranm größer, enblich Die Betregung ber Berelfernug auf ben Banbftragen farfer ift. Ge wird nun nachgewiesen, bag auf 12 Gifenbabnen in Deutschland von 1849-1851 bei beforberten 29,259,352 Berfenen burch Unfalle, welche ben auf bem Balinpfannm ju Guft und ju Bagen Birfulirent:n guge: fichen, 40 Perfonen verlest unt 14 getoblet morten fint, mae auf bie Million Baffagiere 1,367 Berleste unt 0.478 Getottete, tro Million Paffagiere, 3abr und Meile 0,00133 Berlegte und 0.00046 Gelettete gibt. Gir ben gleichen Beitraum auf ben englifden Babnen fintel man bei 221,931,881 Paffagieren 35 Zertunge. und 161 Berfegungefälle, mas auf f Millien Baffagiere 0.157 Betobtete und 0.725 Berlegte, Der Million Paffagiere, Jahr und Meile aber 0.000036 Getobiete unt 0.00017 Berfeste aufmacht. Die burch Mangel ber Babnfiderung erzengten Unfalle fint bemnach in Gnalant um ein Debrfaches (3 bis 4mal) feltener ale in Deutichlant. In England fommt biebei baupt: fachtich mit ber Ragionalcharafter ober vielmehr bie Ragionafergiebung in Begug auf bas Bechalten bes Bublifume zu ben Gifenhahnen zu Gent. Man hat bie Marime, bas Bublifum menig gn berormunben, ber eigenen Aufmerfiamfeil beffelben feine Ciderung baurtiadlich ju überlaffen, mit Recht für bie richtige gehalften nub fin bet Ind und eine Benefffeligung ber Spiellen und fin bei der Gebellung in ber beneffen Diefel, der en caglische gerichtereuchlichte geben. Die eine Angliebe der gelt nicht angliebe der gelt nicht angliebe der der gelt nicht angliebe der ein gestellt der der gelte der gelte der gelte gelte

Mb eine predinsisse (finisteung amsfinit ber Balsbie die Japherieun, mittleb urielen ein Stäter gesei mit werber Bag, die mid feer Selle von finise Dujeis 2-3000 dus ensfern Elle von der Reit geschicht eine der Verlegen der Verlegen der der Verle

De weiger bie Ibligielt ber biebem Bebniessehnungebennte fenteickest, mu fe tringente fall fich ein Philos für ihr gewalleng berauch, beirge nur festen längere Zeit im Teient bestäutigt wab in ihm beneblet Beite gun auf festen längere Zeit im Teient bestäutigt wab in ihm beneblet Beite gun melden. Giefode, fiellich, siellich au gestütete benehen bie bei der bei den Babnumitiere St. Die blieften Bedneumfinistebenarten binagene istlem fich immer anderen bestäut und bestäte Benaugung er birteatur fich alle Erfebrungen, bie im Bereche befriebt gefammet weren, ist ginn an niecken indere. Die Bedneumfangen nieger bie Gunners werden bestäte gestätelt gestätelt gefangen. Die Bedneumfangen nieger bie Gunners film gegenete der bei der Bedneumfangen bei der bestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt. Die Bedneumfangen nieger bie den Bedneumfangen bei der Bedneumfangen der bei der bestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt. Die Bedneumfangen wir den keinen licharischen Bedneumfangen der bestätelt gestätelt gestätelt. Die Bedneumfangen werden licharischen Bedneumfangen der bestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt. Die Bedneumfangen der der bestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt. Die Bedneumfangen der bestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt. Die Bedneumfangen der der bestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt. Die Bedneumfangen der bestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt gestätelt. Die Bedneumfangen bestätelt gestätelt gestät

Ueber bas Dag ber Gefährbung bes Bahnauffimiererfonale geben folgenbe flatiflifche Angaben Auslunft. 3u ben 3abren 1851 und 1852 trurben in Brenken 20,131,661 Berionen beforbert, bie Babnen maren im Diffel 362 Meilen fang. Bom Bahnperional mueben 13 getobtet unt 12 vermenntet. Rimmt man 14 Mngefielte pro Deile an, fo beitug tie Wefammtgahl berfelben 534% und ber Berluft in 2 3abren baber 0.2429 Progent an Getobleten unt 0.2243 an Bermunbeten. 3m Beitranne eines Dienftlebene, bae auf 25 Jaber anges ichlagen ift, wetben baber cices 3,0362 Brogent fammtlicher Babnauffichiebes amten gefoblet unt 2.8037 Progent vermuntet, guiammen 5.639 eber nabern 6 Progent. Pro Babnmeile und Million Paffagiere fintel man 6.0017 Bes lobtete unt 0.00156 Bermnubete. In Gnalant fint in 11 3abeen von 1840 bie 1851 vom Balmauffichleretional 117 gelobtel und 65 verlett morben. Die burdichmittliche tange bee Babnen ju 815 Meilen, Die burdichnittliche Bafil bee Bemadungeperionale in 4 Mann augenommen, ergeben fich fur bae Dienftalter von 25 3abren 6.15 Breg. Getebtete und 4.53 Breg. Beelette, im Gangen 12.68 Berg. Beidatigte. Dies fiebt ane, ale eb bie Angabl ber Edaben in Guglaub uber boppelt fo groß fen ale in Breufen. Die Rebufgion auf Babn: meile, Jahr und Million Meifente ergibl bagegen bie Babl bee Betoblefen nur in 0.00025, bie ber Berlesten gu 0.00011ft, aller ju Schaben gefommenen gufammen ju 0.000369 ober fant gehnmal weniger ale in Breufen, weraus ber Berfaffer ichlieft, bag and in Begug auf tie Sicherbeit ber bie Babnaufficht fubeenten Beamten fich bas englifde Babnindernnasirfiem verlbeilbaft vor bem beuficher aufgeidenet.

#### Elazionen.

Gine giemlich ergiebige Onelle ron Unfallen bieten bie Etagionen ber Gifen: babnen bar. Der Beefaffer macht auf bie Berichiebenbeit in ber Ginrichtung bee Babnbofe in Dentichland unt in Grantreich, Belgien unt Guglant aufmeitfam. 3m Austant geichicht ber eigentliche Babnboftienft, bas Arrangieen. Treunen, Corticen ber Buge auf ben verbaltmifmagig Heinen Stagionen faft ausichlieflich burd Benugung einer großen Babl lieiner Drebiderben, in Dentid: lant fintet man lettere auf ein Dinimum retmiet, unt jene Manipulagienen gefdeben auf ten febr anegebehnten Babubofen mittelft Beiden. Das beutide Softem fintet ter Berfaffer umftanblicher, mubfamer, gefabevoller. In Breugen wneben in ten 3abeen 1851 unt 1852 beim Babnboftienft 17 Menichen getobtel und 22 verlest, in Englant in 1852 bei gleichen Annlgionen 30 getortet und 18 veilest. Auf 1 Million Paffagiere tommen in Breufen 0.85 Getortete unb 1.1 Berlepte, in England 0.337 Getobtete und 0:202 Berlepte. Hebrigene murbe bie Anwendung ber langen Bagen in Deutschland bie Bennnung lleiner Derhicherben nne in febe beidranttem Dag julaffen. Bas ber Berfaffee fonft von ben Stagtonen fagt, begiebt fich auf bie Unlage ber Edriebbubnen, Drebfcheiben, Weiden und Rreugungen, obne bag biernber etwas Renes mitgetheilt

#### II. Belriebemittel. - Lolemotiren.

Das Anpiel über Beriebenitel ift bas aneischiede, freiden ja brieften beriebe ire Weise is der Baben is dennteile. Insälie, erder en ten kelemeiren berüfern, gestellen in geel Sauptilisen: 1) in folde, welche Angeber band die Bedemiter ergagsel vorleimistigel finn, um 2) in folde, berüfe band Schabolligleiten an er Maldem felb berrergebacht werten. De Bedem ber gesche Gabrafischien intgleit werten Milgemeinen abreichigt. Dei gehte prei Radmerinange gegen, bie eine bie auf verfelierenen energlichen Bahner Balifisereten Angeschwänigfeiten; bie antere eine Bergindung erfogen derfensichen ber erfolgenen Scham mit er Jahl er Insälie auf verfelieren.

1. Größte fahrplanmaßige Gefchwindigfeil verichiebener Gifenbahnen im Frubiahr 1854.

	ea.	Bab	tşeit.	*	425	24	
Ramen ber Bahnen.	Lange in george Deilen.	Ctunten.		Merien pre Stunde	Gerößte und fleinfte Ger fcwindigfeit. Reilen.	Muttere Ge- fcbrindigfeit. Meilen.	
Deutiche Babuen:							
Altona Rieler	14	2	50	4.94	1		
Dannover-Barburger	22.75	4	20	5.25	11		
Berlin Damburger	38	6	16	6.08	11	1	
Berlin: Breelauer	47.5	7	30	6.33	1	}	
Berlin, Beomberger	53.6	9	40	5.54	1	1	
Berlin-Plagteburger	19.6	3	10	6.19			
Berlin:Rolner	54.8	1 8	20	5.91		1	
Berlin. Dreetner	25.1	5	30	4.56	1		
Dreeben: Geriger	t 3.6	2	30	3.44	IE.	1	
Dreeren Leirziger	15.3	2	30	6.12	6.33-3.31		
Beipgig Dofee	25.5	5 7	10	4.28 3.53	0.33-3.31	4.43	
	54				í.		
	37.6	14	35	3.83	1		
	37.6	11	35	3,92	1		
	55.5	20	19	2.77	12,771 0		
	26	7	25		[2.11] )		
	56.75	15	45	3.60	1		
Dof Munchnee	11.7	13	10	5.40	1		
Rannbeim Freiburger	28.1	5	40	4.93	1		
Brudfat-Eintigart. Reiet richebafen	43	8	25	5.11	1		
Ruffifde Babn;							
Et. Betreeburg. Moelauer	87.28	22		3,96	-	3.96	
Belgifche Babnen:					3		
Berviere Benfiel	18.73	3	30	5.35	4		
Bruffel Dftente	18.05	3	33	5.03	5.93-4.70		
Bruffel-Antwerpen	5.93	ï		5.93	3.93-4.70	5.2	
entlich-Ramur	8.22	i	45	4.70	)		
Brangofifche Babnen:							
Bruffel Barid	49.84	7	40	6.50	1		
Barie-Galais	50.87	7	30	6.78	1		
" Boniegne	36,64	5	30	6.66			
" Dieppe	27.07	5	10	5.24	6.78-5.24	6.3	
" Manted	1	9	33		0	0.0	
" Ghalone fur E	51.6	8	20	6.19			
" Etraebneg	67.5 16.16	10	40 45	6.32 5.94			
Guglifde Babnen;	10.10	z	13	5,94	25		
dugition Dover	19.1	2	50	6.74	Zips will	ab	
" Bortementh	20.6	3	15	6.33			
n Bull	37.6	8	15	7.16	meriting.	and the	
" Plymouth	53.54	7	10	7.47	100	March Street	

<sup>\*)</sup> inel. Poft über ben Cemmezing.

98	tamen ber E	Bahı	nen	L.		Länge in geogr. Meiler	Stunben.	Minuten.	Peilen pre Stunde.	Größte und Urinfte (de. fcmeindigleit. Beilen.	Mittlere Ge (dwinbigfeit, Weilen.
Penten	. Birminabam					24.41	3		N.13		i
	-Mandeftee .	. :				40.85	5	35	7.31	i i	
	direrrect .		1	1	- 0	43.62	- 5	50	7.50	1	1
-	Dormouth .		÷			31.7	4	5	7.76		1
	vi-Mandefter				- 1	6.83	1	10	5,85		
Mande	efter Birminab.	am	÷	÷	- 1	18.45	2	55	6.32	8.13-4.81	6.8
Mandy	efter Leete		i.			9.22	1	35	4.51	1	
Birmin	abam libeilee		1	÷		18.61	3	30	4.54	1	
	Briffel		÷			19,64	3	15	6.04	t	
	firetree	1 .	÷			21,16	3	110	6.86	1	

2. Gefdwinbigfeiten und Babl ber Unfalle.

	Orofte fabrian:	Unfalle.	Unfätte pre	
Ramen ter Babnen.	manige Geichmin- tigleit.	2		
Roln-Mintener	6	13	19	7,60
Rieterid lefiid. Marlifde Etaate	6.33	10	- 31	7.42
Rheimide	6,20	2	5	5,03
Stargart Gofener		26	7	53,61
Berlin Camburger	6.06	1	3	2.66
Unbatt. Gethener	4.56	5	5	
Beivgia:Dreetner	6,12	1	2	1.91
Caditid Edlefiide Ctaale Babn	5,44	9	32	29.51
Main-Redar	5.40	2		0.87
Magteburg Leipziger	5.27	3	9	5.10
Cadrid Bebmifde Etaatebabn	3,53	1 4	1	5.05
Battide Etaatebabn	5.40	2	17	3.27
Raifee Gretinante Mertbabn	3 92	16	36	16.72
R. Birttembergifche Staatetabn	5,11	6	10	3.28
Belgricht Babnen 1835-1842	3,50	36	62	6.79
Belgriche Babnen 1847	4.40	111	24	9.35
Unglifche Babnen 1847-1851	7.00	1033	1271	6.88

Beher Ibelle meretgal bie Buffel, alle ch mit ber Gedernissfall bie Geler bielt ber in med erfebtem Mafe finger. Die Elifebrungen in Stage lam baben figset bargelban, zu feit den Gil- unt Belginer pastelferen Und fille nur Sa. Prez. immutifiert tulfalle betragen baben, obehon bir mit folgen. Jagun beforteren Salaziert bei gestiere Ald ausmanden. Ber 203 auf ammende Ber 203 auf ausmenden. Ber 203 auf ausmende Bergen erfect auf englissfen Buhren im Dabren von 1844 bis 1852 flatte gefanten faber, koten samithe auf

Committed   mil Health   mil Health   services   vertex   cortex   vertex   cortex   cortex					244		24(41)	
Erdung         8         13         4         h         —         36           Oftreigh         42         173         2         57         46         1032           Oftreigh         42         173         2         57         46         174           Contrage         40         10         2         76         45         174           Contrage         2         16         8         10         4         3         2         3         5         1           Weight         2         16         8         10         4         3         2         3         5         1         1           Weight         2         3         2         3         3         1         1         3         2         3         3         1         1           Weight         2         3         2         3         3         1         1         3         2         3         1         1         3         2         3         1         1         3         2         3         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1		ohne	Unfall	mit Unfalt	gelettet	reeleht	getebtet	verlehl
Genebal, Vefouenige         42         173         22         57         46         1032           Gittelagig         1         7         -         1         7         4         1168           Wen 156 Wadgirifungen br. Jage in breitlen. Jülgerichten 156 Wadgirifungen br. Jage in breitlen. Jülgerichten 156 Wadgirifung. 2         9         8         10         3         4         15           Wenrbal. Berlennigig         27         59         22         40         12         14         15           Wenrbal. Berlennigig         27         59         22         40         12         147           Wenglie Makfebrun         4         5         2         5         5         -           Guiter unt breal. Jäag         1         1         13         13         -         -           Wort fryttijkertlage         4         6         4         7         -         -         -			. 3	H	2	11	1	26
Stretage   1   7   1   74			. 8		- 4	H	epm	36
Gauss 54 201 27			42	173	22	57	46	1032
Ren 150 Wiedgirfingen ber 3dag im breichten 3disperiebt, teelem auf Schmidigen 2 196 N 3 2 3 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Grtragiige ,		. 1	7	-	-	t	74
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	8	umm	54	201	28	76	45	1168
	Bon 156 Mudgle	ifun,	gen bei	Bige in	berfelben	Beitreei	obe, les	fen auf
Gerechni. Berfenenzinge         27         59         22         40         12         147           Grungeline Wasichune         4         5         2         5         —           Gwiter und Veral, Singe         11         15         14         13         —           Wicht Invitigites Juge         4         6         4         7         —	Ednellzüge		. 2	16	8		4	15
Fingeline Masseunen 4 5 2 5 — — — — — — — — — — — — — — — — —			. 4	3	2	3	5	1
Ointer unt tergl. 3inge 11 15 14 13			. 27	59	22	40	12	147
Richt fregifigiete Buge 4 6 4 7			. 4	5	2	5		-
			. 11	15	14	13	_	
3ufammen 52 104 52 78 21 163	Richt fregifigiete Buge .		. 4	6	4	7		_
	3nfe	mme	52	104	52	78	21	163

Was d'i Unfalle kritift, weder aus bem Sonisfellweren der verfigierem Chaque ern Wolfelmen enthiere, die fert man aus dien all ansemmeftunge will und der eine Auflich ben Dickgeines der Bendes Perkbendlene Made, geginntet auf Bosekaldungen, die von ihm an Son Jekemeiren angehötst werde Mon, die ist interfahrent der Verfigeren, die ist interfahrent der Verfigeren, die die verfigeren, die die verfigeren, die verfigeren, die verfigeren, die verfigeren, die die verfigeren die verfigeren

An Bleef ber berch Schiben an den Moldenien ergensten int falle gist ihr treisfeit einstenbeindien ingenom Bereign. So eine Geschen er engliefen Bedeum iß betaunt, boß im dem Dabben 1844—1852 felgacht Andgeleinung weger-lemmer fing: dem Seiten und Sande Andgeleinung weger-lemmer fing: dem Seiten 1844—1852 felgacht Andgeleinung wegerbeit und Index eine Geschlichte dem Seiten dem Seit

Richt alle Unfalle, welche burch Daddinentefelte erzeugl werben, fint aber mit Ausgleifungen verlmirft und es ergitt fich and einer weiteren Rachweisung aber bir Massle, welder sterbauft bared bir Mruck von Massleinerfteilen (Anglande einem Lerbern filt), das siedel in 23 Jackmis 1860—1852 bir 196febreten 685.247.860 Possagiera geltbelt werten: 2 Possagiera, 7 Ledmeiler finter, 11 dogier, 7 Edmeiler, 8 Gabliere, 8 Jackmisen Werten 196finter, 11 dogier, 7 Edminister, 8 Jackmisen 18 Possagiera, 10 antere Romlin, gedimmen 18 Possagier, 10 antere Romlin, gedimmen 18 Possagier, 10 antere Romlin, 196Bounte, jasimmen 68 Possagier, 11 Edmeilerfishere, 100 deigen, 8 Sachner, 100 antere 196Bounte, jasimmen 68 Possagiera, 100 Cettering von Vergleichen gedie eine ihrer Tobelle fall vergespeland mit bem Verfelbere fertgefeintlich filt, ihren im Umwachte alle vergespeland mit bem Verfelbere fertgefeintlich filt, ihren im Umwachte 3alt der Unfalle, trep ber Ziefgemitz filt, ihr ihren in Umwachte.

Zewell mit Rudfiels auf bas Scheftenfallinis feit Gelek er Rierry als eine in Schaffen gene in der Angele eine Kallen bei eine Schaffen des eine Alfen der Gelekten des eines Gelekte feit der Ge

(Acrtfegung folgt.)

#### Das öfterreichische Gifenbahnnet.

Der ein dem Sandelminder ben Saffer vorgelogie Blen jur Gerecht, geben ger Gerecht, geben ger Gerecht gestellt gestellt

In Gertifenna err Dien-Pranter Bode te Made: ber Wickerung et Greichen ist anfan wie de Niepringung berieben en Einstein fil flage bei Garednieße bis Migem: tie Globe von Leite über der Gereichte bis Migem: tie Globe von Leite über der Gereichte Auflang. Die der Gereichten Gereichte abs Wicker: the Edeltung ber Gereicht Williams bis 22 aben von Errora im Glöchtel nach Weben was dereis im Jambele een Anstein der der der der Gereichte Michael von Gereichte der G

fin tiefe iden langft genehmigten und balbrollenteten, fo mie an bie in Betrieb befindlichen Babuen fetiefen fich men bie projeftirten au.

Die nadeite an Wien weit tie von Stockeau and am linten Donaumfer über Eing bis am bie baperifice Gernig fubrabe Balm fewn. Ben Ling werde Balm eine Balm meiter bis nach Galgbrag gefuhrt und berech eine ebenfalls ern progetiete Bahn mit ber aus bem Jaufhale aneimntenten in Berbutung gesche.

In Salgburg wird and bie in Bruef an bet Mur von ber Gutbabn abgreigenbe Babn, welche brechen bernber, bas Innolhal bis Nabflate burchgiebt und über ben Ratflatter Taure in bas Caljalkal binabgebt, ihren Undrundt haben.

Mittelin weben fich im Marten, von ere Snittalu jerei Joriga absqueten, ein welftige und rie eilbiete, efferten wird neter Tan im Schaffen fur um Bullach bingieten, dende ben Baf Paralafel fich bem Bengianischen gumedren und fich dei Ultier mit ber von Teich femunschen Mach erreinigen; ber neberte mit ficher Tein fest über Mittelin die ju dem Amstelinspungle

Undlich wirt fich von ber noch im Bau begriffenen balbach Triefter Babn bei Gl. Beter in Arain eine Zweigtahn absentern, um ben Gethafen von grunte mit ber Gubbabu gu vereinigen.

Die Neuflable Cebenburger Babn wird über Gine. Steinamanger bis Ragbe Ramfa und von ba bie Legrab und Ageam forigefest werten unt entlich in Raeleffatt ibern Gubwulf finden.

Bei Renfanfel mirt von ber Beiber Babn ab eine Babn nach Romern geben. Der langfie Schienenreg wirt von Beib and norteftlich bis gur galb gifden Babn laufen und gunachft bie Sichte hatran, Grlau, Mieleleg, Raidan problieben

Bon Diebeleg wird wieber eine Babn bei Lat bie Theiß überfegen und Debreegin fubren.

Bei Aufbau fell fin bie Balm gabellemig liefen mie ber meiliche fem linge ber freine nie murelt Gerfieden die Sarpelenfeiligene, flage bei Preine bei gestellt der Bereich fichte, bei Termen, bei der Termen, bei Bei Gerfied mit Bauf bei Dumpig fertlaufende bei Termen, ber felligte aber über Gereich mie Barfolte beich bei der Barbellen bei der Gerfieden bei Barfolte bei der Bei Gerfieden bei Bei Gerfieden bei Bei Gerfieden bei Bei der Gerfieden Bei gestellt der B

Ben Speinet aus seil eine Bahn bie Thii nub Körfe übreichreitent über Beten nach Krad, von ab weiter übre Waten und Armebun gefen der gangen spillenen Leit ber Bandl in fallicher Richtung benefenkeinen, in ter Waber von Befellfrieden mit ber Gaben jahumung semmen, welche bie Koblen ichkat von Erneit bil Boffen ein Dengebenfelle naführt.

Arm Ales ow wie auch und einder Michung an ber March fert bis Ormunalfatt um Krundbat eine Uffenbau gebal merken. If Elbite Gregor, prabrim, Almfandung am Ratthung nich en Egdienemeg verbiren, der fich von Mahlendad mit er Kaul-Krundbater Bold pereinig. Gerem werde new Ergeine geri Endeme austlaufen, die eine follich Ungab ber Eleji über die Begreine geri Endeme austlaufen, die eine follich Ungab ber Eleji über die Bereffere 160 Balg; bisfe wird beteil über ist Zenna geben und aus nichten Uffer ter Zenna besch Machag and derm gieben, file in 166gg, ertiges, Eine for were in fabeblicher Nichtung über Euchkerigenburg eine Bobe bis Augenkammen gere

Die im Ban begriffene galigiche Babn wirt von Lemberg aus einnal an bie ruffiche Grenge bis Broby, und bann über Gtey, jum Theil bieffeits bes Dnieftes, bis Cgernowiß ermeiltert.

In Bobmen wird von Brag aus tie fcon vielfach telprochene furment, lide Bahn langs ter Meltan und Beraun uber Beraun, Pilien und Saus an bie baberifche Grenge gefintet werten,

Ben Toplis and wirt fich eine Babn am Aufe tes Erzgebirges und im Cgeritigl stingieben, um fich bann an bie fachifichiaererifder Babn angufestieben. Den Eger aus wird mit vieler Babn b nech eine in fublicher Richtung giebenbe wieber Pillen, Bill, Bubrecie aus fo bie Douandadn in Berbinbung gebracht.

Die beriebt von Zachien aus in Mugiff gentummert Jittan-Riefentriger Wahn wirt aber Beileng, Debenette, Tenteran und an ber ille fest aber Selrechtet und Konfgeftag bei Vartwiss fertgefried und bruth fie niet nur bie überlieftlift Gegend ber Monuchie und bie fintespille fer wichigen Benner eilbiem Miter in ben allegenieren Weltersfest mit heringsgegen, fentern auch brute fied bie fall lurgelte binde prifeten bem abrabiliden Merer umd ber Sieve ermiettlich.

Innobind unt Bopen werten burch eine Beennribabn in Berbinbung gefest. Ben Bergamo and mitt eine fleine Imeghabn bis brece an ben Comerfer laufen.

Bon Mailant aus wird eine Babn bis bori finten und fich ba in brei Breige feilten, von beiden einer nach Jaria, ein greiber nach Piaemga, ein britter feber Geemena und Mantna nber ben Do au bie mobenefifche Genge ieben weite.

Rach bem urterungliden Pane foll fur bie gangliche Benfellung biefes preightiren Refes ein Beitraum von 20 gabene und eine Zumme een 400 Millienen, als 20 Millieren jabrieb, aus bem Edanbrage beinung gerefen fen. 3x felge ber neuen Gliebalbugsfiest werben fich aber welf balt Berein blien und ist Rougiffon gum Meisten ber erzegalichten Atteche reinagen. Datech burfte ber genannte Zeitraum neoft um ein Betraitmet verlengt

# Celegraphenwefen.

E # 2 | 6 | 5 | E | E | E | E

#### Die eleftrifche Telegraphen-Gefellichaft in Loubon.

Rolgeneed ift nach ber Zeitschrift bes beutich-oftere, Lelegrandemereins eine Urbersicht ber Andrehmung und Betriebbergebuffe ber Lelegrandeminien ber Electrie Telograph Company seit bem Sabr 1848:

	yab unt Halbje		Pange ?	lange ber	Rutahi t	Sald res	Att re-	Sienalin	gregory SI	Pres.
		1849		5,010	-	210	45550	35,700	22800	-
	Salbiabi			6.730		360	29245	20,436	122500	4
2.		1550,		7,200		360				
1.	44	1851		7,900		485	47259	25,529	150210	6 n.2 Benif.
2.		1851		10,630		182	22321	24.3311	3	-0
1.	*	1852		12,500	201	365	87150	27.137	17259	ài.
2.		1852	3709	19,5:0	207	695	127987	40,087	26241	61,
1,	**	1853	4008	20.500	254	714	135060	47,265	34600	61/2
2,		1553	4409	24.340	336	954	212440	56,919	38000	7
1.		1854	4652	25,233	374	1152	235×67	61,215	45091	7
	Der 2	arif	für bie	Beforter	ung 1	elegra	ethi (dice	Depela	en bal	feit Mufang

folgenbe Wandlungen erlitten :

# Beitung.

#### Inland

Bürttemberg. -- Şeilteam, ten 16. Der. Zurch bie Reclatamtfecele muten in riefem Zwischefteighet, vom 13. Matz bis 12. Denin 30 Jahrten belebent: 37,722 Perfonen (extruster 1937 Mudwanterer). Umadme 37,608 fl. 15 fr. mrt 15,157 An. grachtgiter, Ginnahme 4574 fl. 30 fr. Feldinmahm et 25,662 fl. 48 fr.

 
 Critericio.
 — Salveis Ive Viriance/cravers who be district Transportis Jamel University and Fee L. I. Principative Niver Salve Estimated Sections on Salveis (123,34) Serjour, 413,741,52 Jat. 205,734, 46 tr. Salveis (13,68) (13,74) Serjour, 53,60,90 (13,74) Serjour, 74,74
 2,74
 2,94

 Studies (13,74) Serjour, 53,60,90 (13,74) Serjour, 53,60,90 (13,74)
 7,35
 42
 Ministra Transporter

 Registransporter
 3,642,90
 —
 —
 —

 Correct Simulation
 610, 12
 —
 —
 —

3ufarmmen 139,039 Brifonen, 472,444,32 3tr. 146,545 ft, 35 ft. - Dien, 1. Rovbr. 1854. Undweid über bie Ginnahmen ber Pleefonen-

frequeng und red Maarrenfrandpoeto and der ausschillichtlich petreil. Aufger Fretenants Merkbabn. Bom 1. bis incl. 30. Etieber zwischen Beinn, Stunn, Dimitg, Debeterg uns Maartegag:
herfonen 183,142 235,366 fl. 57 fr. C.M.

| Section | Sect

hierunter befinden fich 52,992 ft. 36 ft. fur ft. 1. Mittatramboute. Dreefe Regetrandverte ofen Ginredmung bes Reactibefrage in biefem Monat 199,267 3ft. 3m Cft. 1853 war bie Ginnahme für 151,606 Perfenen nab 883,016 3ft. 669,825 ft. 55 ft.

Prenfien. - Betrieberefultale ber Magbeburg: Bittenberge'iden Gifenbabn im Monat Oftober 1854 rortebaltlich fraterer Festepung:

11,607 Perfonen mit 8455 Ihtr. 16 Zgr. 7 pf. (gegen 11,760 Perfonen mit 10,306 Ihtr. 29 Zgr. 8 pf. im Monal Offober 1853),

203,595.5 3tr. Fracht: unb Grighter sc. mit 21,889 Thir. 28 Sgr. 11 pf. (gegen 124,071.4 3tr. mit 13,718 Sfe. 11 Sgr. 2 pf. im Wonat Cle. 1853),

Mife in Summa 30,345 Thir. 13 Sgr. 6 pf. (gegen 24,025 Thir. 10 Sgr. 10 pf. in Efreber 1833). Dagn außererbentliche Ginnahmen an Rabatt, Brück gelb zu. 1,101 Thir. 16 Sgr. 2 pf. Iolal-Ginnahmer pro Cit. 1854: 31,447 Ibir. 1 & 2r. 8 pf.

- Rach einer offiziellen Jufammenftellung find in ten preußischen Ctaale, bergeretten mubtent bes Jahres ints im Gangen 134 beim Berghen beicht feige Berfonen erunglicht, Dieren verunglichten in Ereinfehlen Bergreretten 20 Personen, und grent berich Geleinfall 36, in Chafter 18, in befen Rettern

18, tent Moldena 13., auf sentige Weife 22 in Meanucheine Megaerten 19.

18, tent Moldena 13, auf sentige Weife 22 in Meanucheine Megaerten in fürfreznerfine 27, mit prox burd-Leinsfall 13, im Leidsfan 3, im Krie Weifens 18, tent für Krieffan 13, auf sentige Weife 2, Wei anteren Misseal-Oreninungen verungluften 8 Verloere, mit prox burd-Leinsfall. De 10: daal ber Metrier verungluften 8 Verloere, mit prox burd-Leinsfall. De 10: daal ber Metrier verungluften 8 Verloere, mit prox burd-Leinsfall. De 10: daal ber Metrier verungluften 8 De verbillerinsfälig vertigen lingtudefälle eretgatet fich in mit fürfergeneren, mindlick auf 1000 Metrier 1.102, we mitripen bei der 10: mit fürfergeneren, mindlick auf 1000 Metrier 1.02, we mitripen bei der 10: mitripen zu 20. De Verloeren mit der vern Leids der 10: das eine 10: das eine 10: das Abret 1833. . 13,113 Archiven mitri in den Vercaperten Joher werden dar bei verst. De 13. De Verloeren mit ber vern Leids eine gerechten vernigsfalten in dem Krieft verst. De 13. De Verloeren vernigsfalten in dem Krieft verst. De 13. De Verloeren vernigsfalten in dem Krieft verst. De 13. De vernigsfalten in der Vernigsfalten vernigsfalten der Verfenan vernigsfalten in der Vernigsfalten vernigsfalten in der Vernigsfalten vernigsfalten in der Vernigsfalten vernigs

## Mueland.

Großbritannien. - Selgentes fint bie Laugen und Aulageleften von 12 ber terdrigften englischen Babnen, welche nach bem Betrag ihres Rapitals und ibrer Ginnalmen 3/4 von fammtlichen englischen Babnen reprafemiten.

Names	n t	es	đ.	f)ne	11.		Gröffnete Fänge. miles.	Stamm Afgien- topital. Pf. Et.	Mefammtes Unlagetapital. Pf. 21,
Lonton-Rorth-1	De	iter				_	562	22,002,795	32,399,072
Werth: Gaftern				i.			652	10.888.864	17.N16.136
Lancafbire: Dorl	ibi	re.		÷		÷	244	8,344,660	12,118,349
Mirlant							4517	10,105,392	14.827.096
Gereat Reribren				٠.			283	4,909,437	10,430,111
Gadren Conntit	đ	÷		÷			540	5,830,714	10,096,946
Coutte Writein							252	6,764,962	9,189,889
Priablen							174	4,615,634	7,439,615
Couth Gaftern							289	7,433,700	10,433,187
(Wreat-2Deffern		÷					318	8,236,276	20,152,824
Beinel Greter							112	2,000,000	3,539,735
Caletonien .			÷				202	3.049,409	6,005,333
						_	4155	94,083,843	154,448,293

210 Differeng gwifchen bem Stammalzenlapital und bem Gefammilapital von gufammen 60,364,450 Pf.Et. fept fich infammen and. 16,703,918 Pf. Et. beverzugte Afficialopital und 43,600,352 Ff. Et. Meleken. In bem erden

Salbjahr 1854 maren gn verginfen : 92,345.427 Bf. Et. in Stammalgien,

16,484,772 " in beretzugten Algien, 40,559,386 " in Anleben,

40,539,580 " in Anticion.
Tie Bruptinns gefrie Arndlien model freich bei ter Michtjalt der anger fürfein Unternehmungen nicht nicht bie gange von den betreffenden Gefrüschlen ju taggerte bei aus : ei fan nich fein geradete Bebenn, einer Mingelandtillein nicht in ein angefehrte Bemern einstell eine, weichefflinige ju der jablen, berem Gefammtleitag dei den 12 angefehrten flietersehmungen 535,965 BEL in erfine Zumefe 1356 betroop da. Er Weiterschungen 535,965

mar in berfelben Beit 812.317 Bl.Et. und ber Bernad Diribenten 383.223 Bl.Et.

#### Ankandigungen.

[84] Go eben ift in meinem Berlage erichtenen und in allen Bud handlungen ju baben:

Die Echnik

# Gifenbahnbetriebes

in Bezug auf die Sicherheit beffelben

M. M. freihern v. Weber, Sugenient, Renigl. Cadel. Gefenhabn. Diretter, tedenicem Beiralb im Ronigt. Cadel, Angummifretum u. f. w.

gr. 8. geb. Breis 1 Ebir. 15 Rigr. B. G. Zeubner.

Jehe Buche ericheint zine fommer. Libegearbirte Berliagen nie ten Text gebrudte Golfcheite nach Bertafris. — Bestlame nie Dendelmen meine Benden und Undburd ungen, Boft met enn gelinnes. Gertafte ginen Denticktande und bestlande und bestlande und Bondunge. Greicht ginen Denticktande und best Mohannenersbereis m. — Mohannenersbereis in

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cedniker.

nich ober 4 Thir, prent. Geur, für ben Jahrann ...
Geur, für ben Jahrann ...
Genrächungsgebibt für Anfeintjaungen D Ger für ben Raum einer geftalltenen Beitigeite. ... Abreffer ... Mochfein ber Effenkbabgefung" ober: 3. B. Bester den nab andtung im Ernregaet.

Budhanbet 7 Gulben rbei-

XII. Jahr.

27. Hovember 1554.

Mro. 45.

3thall. Gifenbahu. Literatur. Die Lednif bes Cifenbahutetrebes. (Retifenma) - Gifenbahu. Betriebmittell. Ueber bir Ginridtung feltstwirtenber Brenden für Gifenbahushag. - Berein für Gifenbahufunte im Berlin. - Beitung. Jalant. Cederrich, Bores, Barres, Cadio, Vorent, Sancert Macfant. Berein, fantlich Jalien, Berniglic Leinen. Bufantlingungen.

### Gilenhahn-Citeratur.

# Die Teduit bes Gifenbahnbetriebes

in Bezug auf bie Cicherheit beffelben von M. M. Freiberen . MB-ber, Jugenfen, f. f. Glienbabn-Biretter, zednichen Beirarb mt. f. finnang-Minifertun, Mitiglieber f. Rommiffen girt bie Gaate prhiungen ber Lechnifer re. re. Leivzig, Betag von B. G. Teubuer.

(Borriegung von Mr. 46 u. 47.)

# IL Betriebemittel. - Lotomotiven.

Ber ben bies Beleiben mirb emfild gemannt! Defammie, Sicherbeit Meminitragem, alles fen in Gefahr, mo ein Gent regiert, ber ben Balubehrtich bies alle mitigefalfliches Gureiment betrachte. Alle bie befen beute fin Bertsmitte, welche mater bem their des Moglemmenenen fungtien, prerten recht gute Nachtfelm mit einem Moglinge erm allermeiter Bilmag bezehnn gereiben isch

Ummitischen Gindes auf vas Was ber Gintegeli aben bie belomeiltenfine um Faereline. Wim figt eine fine fiberler. Die in der Welchie in der Neben zu wir Am far im den der Schalle und der Schalle der Schalle und der Schalle der Schalle und der Schalle der Scha

Der Erfalfen, ber gerbe bies Spieler ber Betriebe genan femen gefern, patifisis nicht Antgesien terfelben, vom Genemann angelengen, spingitt neb abstre ite Arferbernife, die pur Machilung jeber Faustigen gebieren, sollig err höchjens findir ihne, zullt erm Merkanate an Jeit und Wilde ab, rectige die Behandlung der Tomerferte alle Kebrings und veren unsfassene Vinsfang beim Ackerticitie in die Janufgen als Gebert erfeitert.

Die Mosbeneitsjeli das ein gereifes Ersklämig pusifene wen Indiene met Verreichten Auflichen und bei eine Erspall Bedienen (in Zenisfelau), Kinathriefe, Belgiene wir Gegeben, der Geschlichen Beschriefe, Belgiene wir Gegeben), die palenmen 13d zie Flemntiere köffen, naxere hijten Ses dieser, 202 derigt verbanden. Da zie flamntlichen Sebenzeiten 3,787,567 Mickes in einem Oahr gerickgriefe feberfe formen mei giete Erbenniere underfahrtilich Seben, auf jeser hijdere 4674

Lofomotivemeilen pro Jahr. Die Nübrer ihnn biernach burchichnitlich 1.6maf mehr Dienst ale bie Lofomotiven und es gemägt baber 1 Aubrer für je 1.6 Lofomotiven.

	811	oter.				-		_	-
netette	6.	perseunbet	13	turch	Bufammenftoffen von Bugen .	getet	tet 5,	reen	1. 5
	19,		21		Anegleifungen		13,		16
	1.		0		Gintaufen in Stagionen	*	0,		
	0.		0		Adfenbruche		0.		- (
	7.		11		Bruche an ber Dafdine		11,	47	11
	10.		12		herabfallen ven ber Dafdine		28,		2
4	3,		3		herabipringen v. b		δ,		
-	4.		5		Heberfabeen ven ber "	**	11,		
	6,		15		Bufammenftofen in Ctagionen		5,		1
	4,		1	**	Befteigung bee 3nge in Be-				
					tregung		7,	-	
	3,	a	4		Cnetidungen		13,		t
	10,		9		anbere Bortommnifie		15,		1
	73	-	94				116		12

the eraibt fich bieraus junachit, wie anffullent geoffer bie Gefahr fue bie Beiger ale fur bie Rubrer ift. Mimmt man nach anbermeitigen Mugaben bie Mittelaabl ber in 1840-1852 in England angestellten gubeer und Beiger gu 1577 unt 1630 an, fo fint in 12jabeiger Dienftgeit von Anbrern 4.8 Brog. geloblet, 6.1 Brog. vermuntet, 10.9 Brog. überbaupt retlest worben, ron ten Renerlenten bagegen 7.1 Brog. gelobiel, 7.5 Brog. verwundet, im Mangen 14.6 Pros. rerlest weiben. Die Itriache ber grofferen Gefabrtichteit bee Dienftes für bie Beiger ift in ihrem Stanbpunft auf bem Tenbee nub in bem Itmfanb ju fuden, baf fie nicht wie bie gubrer mil feften Griffen in ber band au einem bedimmeten Unnite fteben. Chacafteriftift ift et, bag bie Bertommuiffe nicht aleich gefährlich fur Gubree und Beiger fint, intem bas "Musgleifen" Die meiften Unfalle unter ben Aubrern erzeugt bat, mabrent bas "berabfallen", wie ichen gefagt, bas am baufigften vortommente Ungliid ter Beiger ift. Ferner, bag in 12 3abren ven 3147 in Dienft befindlichen gubrern und Beigern nicht ein eine giger fein Leben burch einen Achlenbruch verloren bat. Schlieflich wirb einer Gefabr fur bae Dafchinenperfonal gebacht, beren Erfer nicht mit in ben Liften ber Unfalle ber Babnen ericbienen, nichte befto meniger aber banfig fint. Es in bie Gefabe fur bie Gefuntbeit bee Berfonale, burch Wechfel von Sige und Ratte und ten burch femelle Bewegung vermehrten Ginfing bee, gn Beiten taum eitraaliden, Bintermettere im Stima Mittel Gurepa's gemeint. Die Berfude, tiefem Berional burd eine Mrt Bebachung ober felbft nnr burch Eduphreiter auf ber Dafdine, einige Buffucht ju gemabren, fint fammtlich aum Nachtbeile bes Dienftes ansgefallen, man bat jebe berartige Beftrebung anfgeben muffen. ") Defto mehr ift es aber ben Bermaltungen an bas berg ju legen, burch gute, marme und zwedmäßige, bem Berfopal billig gu liefernbe Bes tleibung, für beffen Cong gegen bae Better ju forgen. Unch bebarf bies Berfonal, bei feinem feweren Dienfte, foliber Rabrung, beftbalb ftelle man bie Emfunfte nicht ju niebrig. Gin guter Lofomotivfinhrer ift nicht ju boch bezahlt,

") In Amerita merten biefe Bebachungen gleichmehl baufig angewentet.

Mi Biltel, bie Gleichell bed Dindel der beimelirmichten zu bermetere, bast and der Bulmien inder tragefilm werben, bei nam jest an vielen Babene, sie die Endoman von Eddern un biefen Apparten, an Berfeine Babene, sie die Endoman von Eddern un biefen Apparten, an Berfeine der Belleich der die Belleich der Belleich der die Belleich der beide Belleich von der die Prophen der Belleich der Belleich der der Palleim von derfingtat betten, das son mit Reich gefen der fleben beifen, der möglicherweise zu Berinder- im Gigentium und beten häter fleben beifen. Der möglicherweise zu Berinder- im Gigentium und beten häter fleben flumm.

#### Berfenenmagen.

Die wittliefe (undere) Befalkung der Verforemageneichen ist dentitig feite gering, det der nigfleten Bodenn im Mittel von 3 der (1810–1848) für die eine Boden im Mittel von 3 der (1810–1848) für die eine Aufer — 3.3, preife — 6.3, britz — 10.3 spreiferen, eber dem Gemist auf Seigleungweite 2.0, 2, 9.75 am 1 (3.75 git. die Duckfeidt von mehreren trauffen, betgischen mit framjösischen Badenn ergelt von für der Verforener erst. Alls die

Wenn der Merfafte ist gerben 30-400 mb mehr Buflagtere haltenen Magarat allam nachtelliger für ihr Gestereite betwech delten well, bad die gerbe Magarat Mercen bei jewn Merchan der mei geber Weiter der die eine Meglat mer Seiner von Erfete unter Weiter die wir 24-32 Berfeson der Merchan Seiner war der die Untläffen die gerbe undomiffen Memor für istiger in geliche dierer Beregung halt, jo läuf fich biegegen Wandele einerenten. Mach misser geben Gegen Weiter der die geste die geste

MU de im Baga auf ellerfehrt und Daur versjäglichen Aber weren bei fegrannten Gebrickstratter emfehre, der ierden bei Geschen mu Schreiber der geschen zur Schreiber der Geschen der Geschen zu der der der Geschen fin für Zeitfelban nicht bewöhrt, beit micht aber im England, we nach ihm geschen fin für Zeitfelban nicht bewöhrt, der der in England, we nach ihm geschen fin für Leitfelband der Geschen der Ge

 baber auf 12,556 Rabmeilen ein neuer Tyre und auf 2006 Rabmeilen bas Abs briben eines folden tommt.

Grint ju baffgen, venn and felten gefabelien Betriebeftungen gibt bo hichgen ber Achtenbefen. Detet Berfebnit ber Richtenbefen, gute linterbilung per Defigmierspesate, Amerekung guter Mentllemerbijen fer bie baget fur bie eben Mirtel jur Berfebnium, briefe Unannehmichtit. Begarber von ben Iednition Diziganden ber West-Beffert Doche, Gerrie Churchter von ben Iednition Diziganden ber West-Beffert Doche, Gerrie Churchter Mifchang fes Suffeinger wirt empfehlen: b Teiel Aupfer, 24 Beile Januar 4 Diele Emischen

Teire bat mas in verüslieren Ensitz Zeutschaubt erechtene Buffere beiten mit Bufferildungs nebenit. Es fleten in Buffertunfildun bei ein Gugelau die Buffer 3 fod 9.2d aus einneber mad 3 fleß 3.3dl ern der Schlege ab, im Banen fleben fir 5 fleß 5.0dl aus einneber zu. 2 fleß f. 3dl von der Schlege ab, im Banen fleben fis 5 fleß 5.0dl aus einneber med 3 fleß 3.3dl ern der Schlege ab, im Benen flesten flest

Bermien fellen an jeben Berforenwagen angebrach fern, ba ein Lebtenmen jeter berfelben miglich aub beidortes bei Babern mit flacfte Gefällte mit Gefahr ertmiell fü. 30 Ergag and bei Mildmielle ist Remin habet tie ficheren Sagen Berjag err ben lickfen englichen. Mit Berfeldigt für der die flässen beder geber ber bei beiden gestillen. Mit Berfeldigt für der die flässen beder beder beder beder bed bei die der vertraffig gegief. Wie Gegen bei wer ber me Berfalfer im Allgemeinen enrichtenen Bermeberrichungen Chambernerija an der Selemeinen falls wäre Bunderb einzurweber.

(Gortfepung folgt.)

## Cifenbahn-Detriebemittel.

# Heber bie Ginrichtung felbftwirfender Bremfen fur Gifenbahnjuge

enthalt bie Zeilicheift bes oferreichifden Ingeniemverrind (in Rr. 13 und 14, 1854) eine Mittbeilung bes I. I. Staateifentabn-Betriebeinfpelters Martin Riener in Gtate, melder wir Rachtebentes eutlebnen.

In Martradd ber ben genebnichen Bemeberrichtungen auflicierben Mangle ber gemachts wießfülligen Grödenungen wart ein Merfalfe bertreit gin Jahre 1851 ber Malea gart Ginfalerung feithjerter Benefin auf ben Lie Lautseffischeholen gehölte, Leder von ber Bedriems bertreit gena genabling find, mit de federal, und bis gam Gerbären gleich Leder felbig weiter, ab bis Geffenständigel bes Angel gar Magnifium gereichen etz gun glutzleich mit bei den den genacht genacht

Die Ginnichung biefer Bremfen ift auf die Ansicht baßet, baß bann die Milfannleit ber Bremfe antbeweitig ift, wenn die Bogen fich julemmenbelagen wurd bei Buffe angebried bereten. De lange ist Glogen mit gefonante Auspelclefte eber wie es auf gefingen Meigungen Abluffa ber Jahl fie aus frei laufen, ihr in Bernflugung mith austhematig mit werde mei ern muchtig Affracendung ift in Bernflugung mith austhematig mit werde mei ern muchtig Affracendung

<sup>&</sup>quot;) Gin noch einsachered Mittel ift bie Annendung fteifer Auppelgungen, welche die Bogen von verschiedenen Bufferieftemen getrennt balten. A.b. R.
") Erre's Blaschengug-Bremfe leiftet auf ben baverlichen Babnen gleiche wobl aufe Trenfte. M. b. R.

von Ingfraft und eine unnothige Abnubung ber Bremfen unt Raber berbeiführen. Berben aber bie Buffer gebrudt, bann fell bie Birffamfeit ber Bremfen genan in jenem Dafte, ale ber Drud ber Buffer jur und abnimmt, ebenfalle bie jum Befffeben ber Raber gnnehmen und bie gur gangliden Lofung ber Gremie almehmen.

Diefe Mirtfamfeit ber Bremfen wird burch folgente Ginriddung bervorgebredit.

An ber Bufferflange ift eine borvelte Geber angebeacht, eine Gricale und eine Schnedenfeber, wovon bie erftere nur fo fart ift, um ben Buffer nach bem Gintruden gurudaufdieben und tie Bremfeu gu lofen; bie Echuedenfeber aber in bee gemobuliden Etarte bestimmt ift, bie eigentlichen Stofe bei ber Beruhe rung ber Wagen aufzufangen. Brifden ber Spiralfeter und bem Ropfballen bee Magens ift an ber Bufferftange ein Daumen angebracht, welchee, febalb bee Buffer angebrudt miet, an einen bebet wirft unt baburd eine Belle umbrebt, welche burd eine Bugftange in ber gewohnlichen Weife mit ten Bremotlogen in Berbindung fieht. Be wehr nun ter Buffer eingebrucht wirt, befto flatter wird bie Buaftange ber Bremfen angezogen und befto fiarfer werben bie Raber gee bremet. 3ft ber Drud fo ftarf, bag bie Raber fefffeben und merben bie Buffer nech mehr eingebrudt, fo gibt eine in ber Bugftange entsprechent angebrachte Eniraliebee fa meit nach, um febe Berfierung bei beftigen Stoffen zu verbindern.

Golf unn bie Geichmintigfeie eines Ingee gemagigt, ober ber Bug anges halten werten, fo bat ber Lefomotipführer nur ben Regnfator ju ichliegen, obee bie Tenterbremfe angugieben, und in Sallen ber Gefabr gu reverfiren, und es wirt biceburch rom Zenter auf ben erften Bagen unt fo foet iener Drud auf bie Buffer bervorgebracht, melder eben nothwendig ift, um alle Bremfen bes gangen Buges entipeechend augngieben. Der Lotomotivfubrer bat baber bie Reaulirung bee Buges rellftanbig in feiner Gewalt und beingt biefelbe unmillfürlich blog burch bie Regulirung ber Dafchine berror.

Dachnem aber biefe Boreichtung bie Berichiebung von Dagen numbalich machen wurde, weil burch ben Dend ber Dafdine fich fogleich alle Bremien feftrieben, fo ift eine Ausbangevorrichtung in ber Art angebracht, bag burch Umfcblagen eines auf beiben Gerten bee Wagene angebrachten Debeis ber an ber Bufferftange befeftigte Daumen aufer Berührung mit bem bebel gebeacht wirb und baber bie Buffer freies Spiel baben, obne bie Bremfe angugieben. Babrenb ber Rabrt eines Buges bleibt jemer Bebel immee nach vorne geftellt. Das Bremfen and ber bant bei aufgefielten Wagen in ber Stagion gefchiebt mie gewohnlich burd bie Edvanbe, mobei est gleichgultig ift, nach welcher Ceite ber Ausrud. hebel fieht

Dağ ber Drud auf bie Buffer fich wieflich burch alle Bagen eines Inges fortpflangt und bas Angichen fammtlicher Bremfen bewirft, wenn bie Dafdine mit einer verbaltnifmallia nur geringen Rraft entgegen wirft, wirb burch Reg rechnung nachgemiefen, unt bie auf theoretifdem Bege aufgeftellten Beteachtungen baben fich bei ben mit tiefen Bremfen angeftellten Berfuden vollfommen belfätigt.

Es murten namlich mit ben querft eingerichteten brei Bagen bie Beoben am 6. Achruge b. 3. in ber Rabe von Gras in Gegenwart meberrer Tedmifer und am 10, gebruar b. 3. am Cemmering in Gegenwart bee t. t. tednifden Rathes 20. Engerth vorgenommen. Bei ben Beeben nachft Gras beftanb ber Bug aus eines Dafchine III. Rategorie, einem vierraberigen Genber, ben brei Bagen mit felbitwirfenben Bremfen und noch 5 anteren achtraberigen Bagen mit genobuliden Biemfen, von tenen feboch bei ben Broben fein Gebrauch gemacht murbe. Auf einem Gefalle con 1,30 erfolgte bae Unbalten bes Buges bei eirca 2 Meiten Wefd minbigfeit und leichtem Ungieben ber Zenbeibremfe auf 120 Rlafter Diftang, mobei noch alle Bagenraber umliefen, Bei cieca 31/, Deilen Gefehmintigleit, Angieben bee Tenberbremie und Reverfiren obne Dampfe geben auf 60 Rtafter Diftang, wobei bie mit felbiwietenben Bremien verlebenen Raber feftftanben und auf ben Schienen fcheiften. Bei eitra 5 Deilen Gefdmintigfeit, Angieben ber Tenberbremfe und Reverfiren mit Dampigeben auf 50 Rlafter Diftang, mobel ebenfalle bie gebremoten Raber feftftanten,

Bei ben Broben am Cemmering am 10. Rebruar beftant ber Jug ane einer Dafcbine III. Rategorie nenefter Lieferung mit einem fecheraterigen Tenter, ben brei Bagen mit felbftwirfenten Beemfen, moven bie beiben Laftmagen mittlerweile belaten murben; bann noch einem belabenen Laftmagen mit gewöhnlicher Beemfe, melde aber bei ben Broben nicht benügt murbe. Bei ber erflen fabrt abmarts auf 1, gwifden Cichberg und Banerbach murbe bee lettermabnte Magen gurudgelaffen, und nue bie 3 Bagen mit ten felbftwirfenten Bremfen genommen, tiefe aber anegehaugt, unt verfucht, nach circa 2 Meiten Beichminbiateit ben Bug mit ber Tenberbremfe allein angubalten, mas aber nicht gelang, ba bes beftigen Conecgeficbere megen bie Senteebremje nicht genigent ans greifen wollte. Rach bem Barudfabren murten bie felbwirfenten Becmfen eins gebangt und berfelbe Berfuch mieberholt, mobei ber Bug auf 150 Rlafter feft. fant. Bei Bieberholung tiefer Berfnebe auf ein und berfelben Etrede, wobei bann bie Tenterbeemfe genugenb angriff, um ten 3ng auch ohne bie anteren aufanhalten, geigte fich bie Diftang bes Unhaltens mit ben felbftwirfenben Beemfen immer eirea um 75 Rlafter fürger ale chue biefelben.

Bulest murbe and ber vierte ebenfalls belatine Bagen angebangt, unb

nach 3 Meilen Gefchmintigfeit auf tem Gefalle von 1/40 ber Bug mit einges bangten felbftwirfenten Bremfen burch hanbhabung ber Tenberbremfe allein auf 30 Riafter Diftang jum Stillftante gebracht. Rach tiefen Broben wentbe ein Bug aus ben brei Bagen mit felbftwirfenten Bremfen, wei auberen achte raberigen belabenen Baffmagen, und einer leeren achteaberigen Lowen aufammengeftellt und mit einer nenen Cemmering Rafcbine von Baberbach nach Direjuidlag geführt, wobei bie Rabrt vont haupttunnel bis Durguidlag obne Gles brauch einer Santbremfe unt ohne Reverfiten blog mit ben felbftwirfenten und leichtem Ungichen ber Mafchinen Bremfe gnruffgelegt murbe.

1 Status fairt

### Verein für Gifenbahnkunde in Berlin.

Cinung am 14. Movember 1854.

Botfibenter: Bere Bagen. Schriftfibree: herr &. Biebe.

Rach Borlefung und Genehmigung bes Brofofolis ber Ginung rom 10. Oftober t. 3. murben vericbiebene innere Angelegenheiten bes Bereine erlebigt. Beer if. hoffmann berichtet bierauf über ten, auf ber Beelin Betebam-Magteburger Bobn am 28, 3uni b. 3. beobachteten Rall, baff ein Blinfrabl einen in Bewegung befindlichen 3ng geteoffen babe. Der Blip babe in lutger Gutfeenung vor tem Buge in eine Schiene ber Babn eingeichlagen, fich tem Buge entgegen bewegt, an ber Dafdine angelangt fich in mehrere Strome ges theilt und fen auf tie Bagen übergegangen, obne jebed Perionen ober Bagen erheblich ju beichabigen. herr hoffmann verliebt bie protofoligrifden Auslagen bes Mafchinifien, bee Buglührere und ber Echaffner. Derfelbe macht fobann Mittbeilung über ben Bruch einer Minbachie an einer, nach bem greiten Geombe ton'iften Goftem toniteuirten Comellanamafdine; ber Bruch fer an beiten Rrummgapfen in bem, ten Lagern junadft liegenten Ginbiegungen ber Rrumme achfe erfolgt, und bem Unfcheine nach gleichzeitig. Bert Garde tragt einen, in ber Edrift bed beren von Beber ermabnten Bericht ber feangofifden 3mgenienre Arueur und Marcour über ben Bruch ber Acheichenfel an ben frange: fiiden Mallepoffen vor und giebt baraus bae Refultat, bag es gredmanig fenn wuebe. fur tie Bennbung ber Achfen einen gemiffen Turnus von eine 20.000. und bei Gugftablodien von etwa 50,000 burchtaufenen Deilen eingufuhren, nach meldem bie Adefen entweber einer neuen Brobe unterworfen, ober ausges medfelt merten mußten. herr Beie tragt ein Coreiben bee beern bartmann in Deffau vor, welder in Bejug auf bie in ber legten Sipung von herrn Drebrecht angeregte Frage ben Boridiag macht, tie Drabte ber eleftrifden Telegearben an lebenten Baumen gu befeftigen. Es murte bemerft, bag tie Breige ber Baume bie nothige Ifolirung ber Drabte mefentlich beeintrachtigen und baburch eine geofe Aufficht unt Dube veraufaffen murten. bere Sagen berichtet ubee einen Auffan bee heren Brefeffer M. Ganel in Ctuttaget über bie Renftentgionererbaltniffe eiferner Gitterbalfen, unt theilt bie Refultate ber in Stuttgart mit einem Morell ungeftellten Beefuche mit, welche bei Gelegene beit bee Baues einer Gitterbinde iber ben Redar bei Unter: Turtheim (nabe bei Stuttgarf) gemacht worben feven. Beer Grufen I. freicht iber bie Grute lafennaeidijeber fin Ednelljugmafdinen, welche er fur bie banueverichen Rafinen nach bem Enftem won be Grange tonfteuirt babe, bie fich aber em Allgemeinen nicht bemabrt batten. - Bu nenen Mitgliebern bes Bereine wurben burch Balles tage aufgenommen: Berr Banrath Cantian, Berr Maidinenfabritant Rienaft, herr Bementfabrilant G. haftinger, heer Dafdinenbanmeifter M. Borfia und bert Regierunge-Affeffer v. Duabt in Berliu,

### Beituna. Juland.

Defterreich. - Bien, ben 14. Rovember. Die Diretgion ber Rnifere Rerbinante Merrhafin beingt jur Renntnift, baf am 2. Januae 1855 bie zweite Ratencingablung auf bie neue Smiffion (com Jabee 1854), und grear: fur eine gange Afgie mit 66 ft. 40 fe. ] gegen Beibringung ter Deiginalafgien

" balbe " an leiften tommt. Gur fratere Gingablungen tiefer Rate mirb ein Deaffuffing Termin von 4 Wochen (b. i. bie incl. 30 Januar 1855), jeboch gegen Bergutung von 6 Brog, Bergugeginfen vom 1. Januae b. 3. an fefigefest. Rach Ablauf biefee Rrift verlieren bie faumigen Babler ibr Anrecht, und ber bis babin eingezohlte Betrag ber erften Rate verfallt gum Boribeile ber Migien-Gefellichaft. Bue Beanemlidfeit ber herren Afgienare werten bei tiefer ju leiftenben Gina gablung icon vom 1. Dezember b. 3. an fewohl bie entfallenben Binfen für ben am 1. Januar 1855 falligen MigieneGenpen mit 25 ff. fue eine gange, pter 12 ff. 30 fr. fur eine balbe Migie, nie auch tie halbiabrigen Binfen ber erften Rate von 2 fl. 30 fr., gufammen mit 27 fl. 30 ft., refp. 13 fl. 45 fr., fo wie bie bie 1. Januar verfallenen Genvone ter Brioritate Chligggienen an Jahlungeflatt angenemmen

- Bien, ben 16. Ror. Bei ber bente abgehaltenen außervebentlichen General Beefanimlung ter Bien Raaber Gifenbabn Gefellichaft murbe, in Griedianna bee Anerhietene iener frangofifden Gefellichaft, melde mit ber hoben öfferreichischen Regierung megen Ueberlaffung ber laifest tonial naedichen unt füboftlichen Staatobabuen, fo wie verichiebener araeifder Roblene, Gifen, nut anterer Berte, in Unterhandlung fieht, bee Beichluft gefaut: bae Reie rilegium unt fammtliche Gigenthum ber Bien Rantee Gifenhabn Gefellichaft und ber baju geborigen lanteblefnaten Dafdinenfabrif, mit allen gaften und Rechten, unter ber Bedingung an bir queeft genannte Gefellichaft an übertrag gen. baf biefelbe gegen Uebergabr von 25.000 Mien. Magber Gifenhalm Mirien. a 500 fl., worauf inteffen nur 250 fl. einbezahlt fint, entweber eine Gumme von 6.250,000 ft. in Bant Bainta baar vergute, ober baffer 25,000 nene, mit 5 Prei, D. a. in Gifber verrinelide Afrien ber frangefifden Giefellichaft a 500 Granfe, ober aber nach Belieben ber tieffeitigen Migionare, nur einen Theil bee Ablafunge Betrages in framofifden Migien, und ben anderen Ibeil in Baufnoten erfolge, und in jebem Ralle bie laufenben Brace. Michenginfen bis zum Bablungetage begleiche. Die Ausfuhrung tiefes Befehluffes und bie Bergitung, entweber in Baulnoten ober in Mirien, batte einen Monat nach Genehmigung ber neuen Gefellichaft buech bie bobe Etagibreemaltung, ju geideben. Diejenigen Migienare ber Biem Raaber Gifenbabn, melde ben ibnen nad oben antommenten Betrag feiner Beit, entweber gang ober ibeilmeife in neuen Mlgien a 500 Grante begieben wollen, werten eingelaten, bei fonftigem Berinfte bee ibnen vorbehaltenen Bablredites, alle Wirn:Ragber Gifentafin Atrien. Die in wene Migen fonreetirt werben fellen, bei ber gefrilichaftlichen Bentrallaffe mit unterideiebenen Ronftangzionen, bis Idnaftene 30. b. W. mabrent ber gewohn. lichen Amtoftunten, gegen entfreedenten Empfangidein an binteclegen. Die meilere Beefnanna binfichtlich biefer Allien mirt Unte Dezember b. 3. effentlich befannt gemacht, und bas gebrudte Pretefell bee General:Berfammlung ben fammtlichen Algionaren auf Beilangen noch im Laufe bes gegennartigen Monate verablelat merten

Baben. - Am 16. Rov. ift in Rolge Ginreiffantuiffes zwifden tem eitaenalfriden banteler unt Bellteparlement unt ber geofbergeglich babifden Gifenbahnvermaltung bie Gifenbabnftrede Saltingen Bafel fur ben Gatertranepert ereffnet meaben.

Bavern. - Lubmigehafen, 21. Rovember. Geftern fant babier eine außecortentliche Generalverfammlung ber Altionare ber pfalgifchen Dampfichleppe idiffahete Gefellicaft flatt. bei welcher 128 Atgien burd perfonlich Unmefenbe und burd Bollmachten verlreten maren. In berfelben muebe bie Anichaffung eines neuen Remorauenes, welche iden in bee biefijbrigen orbentlichen Generals perfammlung jur Berathung gefommen jegr. jum befinitiven Beiding erhoben. Der glangente Stant bes Geichafte, welcher fur biefes Sahr wieber eine Dirie tente ron 10 Grog, nebit weiteen bebententen Ginnabmouterichiffen in Ausficht fiellt, lien erlennen, bag eine Grmeiteenna bes Betriebematrials obne Bermebrung tee Algienlapitale vergenemmen werben tonne. Beraussichtlich wieb bie in ter nadiften Bufunft in Ausficht fiebente Groffunng ber Reufiatt Beifenburger Gifenbabn gunftig auf bie pfalgifche Dampfichlerrichiffabet einmirfen, ba ihr bann bie Aufgabe gufallen wird bie Ginter vom Riebrerbein, welche nach ber Comeig bestimmt fint, ju Baffee nach Lurwigebafen ju bringen unt ber ReunabteBeigenburger Gifenbabn gugnfubren. Pfalg. 3tg.

Zachfen. - ' Betriebeilleberficht ber f. fachfifden Claaterifenbahnen rem Menat Oftober 1854.

Berfenenverfebr. Babnlinien. Perfonen. Ginnabme. Ihlt. Rgr. Chitemeelehr Tatal Chuter. Bradtbefrag, einnahme. Ihlt. Mgr. Thir. Mgr. (Franchme 3tr. Leipzig: Smiden . 56,465 31,324 18 830,259,98 102,412 17 134,925 13

-6xpf . 27.895 11.029 2 298.032 94 24.330 25 35.546 4 Whennin : Riefa Deceten Bebenbach 35,783 11,817 13 191,309,90 24,015 5 36,842 1 Dreeten:Gerlig . 48,765 23,911 16 262,627,40 30,750 9 55,557 17 Eumma 188,908 78,082 19 1,582,230.22 181,508 26 262,871 5

Prengen. - Die Berliner Beebindungebabn belommt einen eigenen Babuhof an ber Spree, um bie qu Baffet fommenben Giter unmittelbar aufe junehmen und wieberum gur Berfenbung buech Gluffdiffe bestimmte Baaren obne Bregng abzugeben,

- Rach ber Brenft. Correip, ift gwifden ber Direfgion bee Roln Mintener Gifenbabn Gefelifchaft und ber Rieberlandiften Rhein-Gifenbabn: Gefellichaft an Amfterbam ein am 14:24. Anguft t. 3. unterzeichneter Beetrag, wegen bee Musbaues einee Gifenbahn von ber Stagien Cherhaufen in ber Richtung über Wefel und Emmerich nach ber nieberfandifchen Lanteegrenge bei Babberich, jum Mufolus an bie Bottjepung ber Rieberlantifden Rhein Gifenbabn von Arnbeim bie jum vorgenannten Buntt, in Stante gefommen. Die Rolne Mintener Gifen. bahn Befellicaft übernimme babei, nach Dafgabe ber von bem peenfifden Die mifterium fur Sanbel te. genehmigten Blane und Mufchlage, ben Ausban ber Gifenbabn bie nach ber nieberlantifchen Grenge bei Babberich. Die Diretgion ber Diebeelantifden Rhein Gifenbahn übernimut bagegen, nach ben von ber nieberlantifden Regierung genehmigten Flanen, ben Aufbau ber Gifenbabn von Urnbeim nach bem Grengennft bei Babberich unt von Utrecht nach Rotterbam,

Sannover. - 3milden hannover unt Samburg ift ber Sanner, 3ta. aufolge ein Neetrag abgefdioffen, nach welchem mit Brginn bes nachffen Jahre eine banneverifde Telegeaphenftagien in Sambueg errichtet weiten wieb. Die Porbereitungen que Rubrung ber Drabtleitung mrifden hamburg und Barburg burch bie Gibe find bereite im Gang,

#### Musland.

Echweit. - Bafel, ten 20. Rer. Die ifmant fur bie ichmeizeriiche Bentralbabn bice angefommene eifte Lofomotive bat freeite ifee Beobefabrien gemacht, Die fammtlich, wie ju erwarten fant, befriebigent anoffelen; fie ift nach tem Erftem "Engerth" eber bem Enftem ber nenen Cemmeringmafdine erbaut und tragt bas Bafferreferroir auf ten Triebeatern, weron bier vier gefuntselt fint. P. 90

- In ber eibgenöffiichen Telegraphen:Werffiatte in Bein weeben gegenmaetig 30 Morfe'ide Arparate fur bie tuefifche Regierung verfectigt. Die Beftellung gelangte buich bie frangofifte Gefanttidaft an bie eitgenoffifche Telegrarben Bremaltung.

Branfreich. - Der Induftriepalaft für bie nadfijabrige Befrinduftries Ausftellung in Parie bat eine Cherfider von 82,500 Quabratmetern, b. 6. 2500 Quabratmetern mehr ale ber Arpftalipalaft in Penten. Das Sanptgebante jable 45,000, bie Debengallerie von Gour la Reine 37,500 Quatratmetern, Sieran fommet nun noch im Louvre 25,000 Quarratmeler fur bie Anoftellung ber ichonen Runfte, fo bağ im Gangen für bie allgemeine Ausftellung bes nachften Sabres bie Dberflache von 107,500 Einatratmetern jur Berfugung fiebt.

Stalien. - Am 14. Nor. ift bie Berbintung gwifden Genna und Baffia mittelft bee unterfeeifden Drabte eroffnet, gnnachft feeilid nur fur ben Dienft ber Regierung, boch wird biefelbe in Rurgem anch ten Brivaten gur Benugung überlaffen merben.

Bereinigte Staaten. - Die Gifeababuen im Staate Rem-Borf batten am Schlift bee Jabres 1853 eine gange von 2432 englifde Mtilen, auf melteren 65 Meilen maren bie Echienen gelegt unt 664 Meilen batten ein bopueltes Geleife. 3m Gebrauch maern 386 Lofometren, 834 Berfonenmagen und 6895 Reachte und Gepadwagen. Das Ravital fammtlider Glienbabn: Greietlichaften ift 112,038,131 Dellare, weren 61,235,829 Deflare ven ben Afgienaren eine gezahlt fint. Bon 23 Gefellicaften, beren Babnen eine gange von 2103 Deilen baben, lagen Berichte über ben Betrieb bee 3abree 1853 ver. Durchichmitlich murbe feber Baffagier 441 Meilen unt jebe Tonne Gracht 65% Meilen meit fortbewegt. Die Echneliguge finbeen burchichmittich 40 Meilen, Die Ginlerzuge 16 Meilen bie Cinnte. Die turchidmittliden Unfoffen fur bie iabilide Unterhaltung ber Babn unt Gebante betrugen pro Meile 669 Dell. 12 Gte., bie Reraratur ter Dafdinen toffete fur Paffagiere pro Deile 16.45 1618., unb für Reachtzuge 16.8 Gte. Die Betriebetoften pro Meile fint für Baffagicennat 42.8 Cte. und fur Reachtguge 57.57 Cte. Durchichuttliche Ginnahme ren iebem Raffgajer eine Deile fortbewegt 2.8 lite. Die Betriebetoften bes leuten Sabres balten gegen bas vorbergegangene um 20 Proj. jugenommen, mas buech bie grofere Schnelligfeit ber Buge nur burch Steigerung bee Arbeitelobne erflat ift. Auf 36,115,633 Meilen, melde gefahren morben fint, bat nue ein Baffagier bas Leben verloren und auf 49,659,037 Meilen ift nur ein Baffagier beichabigt worben. Das Berbaltnig ber Unfalle an ben befahrenen Deilen mar 1853 in Belreff ber Getebleten gegen 1852 nur ein Drittheil, ein Bemeie, bag bie Giderheit ber Gifenhahnfahrten bebeutent quaenemmen bat.

#### Ankundigungen.

#### 1851 Triebrich Suth & Comp. in Sogen. Proving Weftphalen,

Inhaber ber Condonce Breiemrbulle auf ausgezeichnete Dnaftiat Gufftabl; eines Bateutes auf bie Streum von Anffiabiletern, und nichterer anberer Anertenungen, empfehle niber aberider all.
Gund ab Merfgragen und Stempelu,

Bebeeftabl aus Gup., Raffinite und Jementflabl,

Schweifffabl in porguglicher Gite, Bebern fur Waggone und Colometiven and Gufffahl und anberen Ctahlforten,

Beilen, befte Dafdinen: unb Guiftablfeilen,

Umbofe und Schranbftode fur Mafchinenfabriten,

Bertjenge aller Mel. Gie Gite füre Buffable und ber barans gefertigten Sobriale, nammellich ihrer Bupfabifeiten, ber beiten englifden nicht

Irbe Woche erideint eine Rummer. Liebegrablies Peilogen und in ben Tere gebrudte delgichnitte nach Bedirfitis. — Beftellungen neben alle Und-banblangen, Sofiameter um Beitungs-Groeiljenen Dentiglands umben Montagnabed an. —
Manunementaurfa un.

# Eisenbahn-Beitung.

Organ ber Wereine

Deutscher Gifenbahn-Berwaltungen und Gifenbahn-Tedniker.

nifd ober 4 Tote, preuf. Cour, für ben Jabrgang. —
Gour, für ben Jabrgang. —
Beinrüdfungegebübe für Anfantigungen 2 Sag, für ben Ramm einer gefroltenen Beitiecite. — Abreffer "Rediffen ber Gienbahn-Jeitung" pere: 3, B, Begter ide Bu ab anbung in Eintegare.

Budbantel 7 Gulben rbei-

XII. Jahr.

A. Dezember 1834.

Mro. 49.

3thall, Gifenbahn-Literatur. Die Technit bes Gifenbahnbetriebes (Berliegung) - Gifenbahn-Betriebemittel. Ueber bie Ginricht tang leibfmittenter Bremfen für Gifenbahng. (Colos) - Deutsche Gifenbahnen. - Beitung, Inland. Orberend, Baben, Bapen, Rareffen, Frigage, Sammer, Solien, Refand, Sachen, Santen, Jalien, Ruffand, - Miffenbangung. - Miffunbangung.

#### Cifenbahn-Literatur.

#### Die Tednif bes Gifenbahnbetriebes

in Being auf die Sicherbeit beffelben von M. M. Freiberrn b.
Weber, Ingenien, f. f. Glienbone Liefter, echnichen Beirarh mit. f. finnarg-Minffertum, Mriglieb ber f. Kommiffen für bie Staatsprufungen ber Technifer in. n. Leipzig, Berlag von B. G. Tenbuer. 1854.

(Bertjegung von Ste. 66, 47 n. 48)

#### II. Betriebemittel. - Gitermagen.

Mit weit weniger Rube und Inneeficht als auf ben Rerfonenpart fann man in Bezng auf tie Giderbeit von Leben unt Gigenibum auf tie Gutermagen frinbliden. Die Angabl biefee Magen ift eine weit großere. fie burchlanfen bebeutente Begftreden auf feemten Babnen, fie befinden fich meift in unregelmäßigerem und angeftrengterem Dienfte, ibre Pflege ift eine weit meniger forafame ale bie ber Berfonenmagen, ferner ift bie Betafinna ber Mcbfen bier oft eine betrachtlich bobece, bie Jebein fint fleifer, bei bem Auf: unt Ablaben merten große Laften ftogmeife barauf bewegt; viele biefer Bagen fint noch nicht mit elaftifden Buaverrichtungen verfeben, fo ban ibre Gefuge bei bem Auenden bee Traine oft gewaltige Gefdentterungen anegnhalten haben, Inry bie Gelegene beiten gu Defetten und Bruchen find bier weit banfiger, ale bei ben Berfenen: magen gegeben, Alle tiefe Gefahren fteigen und fallen inbeft nabegn mit ber Gefchmintigfeit, mit melder bie Dagen bemegt weeben, mit beren Cuabrate proporgional tie Gefchutterungen fint, welche fie bei bem Betriebe erleiben. Ge wird baber, in Bejug auf Bruche und Defette ber Sicherheit bee Betriebes berjenigen Bahnen ein wefentliches Moment jumadfen, benen es moglich ift, ben größten Theil ihrer Guter mittelft befonberer, fich langfamer bewegenter Buge ju beforbern.

Den Reafteinwirfungen auf bie Bagen bei ichnellen gabrien entfprecbenb mitfen bie Dimenfienen ber Theile berfelben gemablt werben unt es erfolat barans bas ber Beblfeitbeit bee Gifenbabntranererte enigegenftebente große Gigenges wicht ber Magen, bas bei bebedten vierraberigen Bagen meift 1, bei feche, raberigen % und bei achtraberigen %en bee Marimalgemichte ber gabung gu befragen pflegt. Rach ber Beröffentlichung bee prenfifden Sanbelominifictinme beträgt bae Mittelrethattnif gwifden Bagengemicht und Marimalbelaftung auf ben preugifden Babuen 0.84:1. Da bie Dagen aber felten voll belaten fint, baufig gang lere geben muffen, fo ftellt fich bie eigentliche Durchiconttebelaftnna weit niedriger und beleagt bei einer Reibe von Babnen auf bie Achie amifchen 14.3 unt 18.9 3tr., im Mittel 17.7 3tr., meniger ale tie Salfte ber normalen Eragfraft ber Gitermagen, Die meift ju 40-50 3te. pro Mebfe angenommen wirb. In Beenfen mar bie Mittelbelaftung pro Achfe im Jabe 1851 . , 18.3 3tr. ober 41.6 Prot. bee Bogengewichte. Roch wichtiger ift ein afinitiges Dere hatenif gwifden Belaftung und Wigengewicht ber Bagen beim Probuftentrane. port, wo to auf megliche Berminterung ber Transportfoffen antommt. Da me baber im Binnenprobuttenvertebr eine geringere Transportgeichwindigleit que laffig, follten auch bie Bagen entiprechent leicht gebaut werren. Da namtich Die Ctarte ber Bagenbeftanbtheile ten Eridutterungen welchen fie anegefest fint, propoegional qu nehmen, tiefe aber mit bem Quarrate ber Geichwindigleit wachien, fo tonne man einem Magen, ber fich mit 2 Meilen pro Stunte bewegen fell, vier Dal fdmadere Theile geben, ale einem anbern, ber 4 Meilen pro Stunte burdlanfen muß.

Die Grage ber Belaftungeflbigfeit ber Bagen füßel ten Berfaffer auf Die wichtigften Beftanbtheite ber Bagen, Die Achfen. lieber Achfenbrude fint ibm

von einer Mugdl benifder Glierbaberemellungen riefte Miltefeilungen urgelemmen net eine beim beier Effengenab befondes auffährlich sebnabil. 3benache werten bie verschieren Ulmirftungen betrachter, weichen ble Wagenachfen ausgefrei freis band tenkent Belgeban, bend Gelffe in em Richt ber Belgbang, burch spiellen Eisfe auf bie Epunfelage ber Rabre und burch bei Leifen.

Durch bie blofe Belaffung bricht eine Achfe nie, was angestellte Berfuche bintonntich bargethan baben. Ueber bas Dag ber Globe in ber Richtung ber Belaftung bat ber Berfaffer Berfuche auf ber fachfichebemifden Staatebabn angeftellt, welche berausfiellten, bag bie Ginmirfungen burch bie fenfrechten Stoffe auf bie Achfe in ihrem bochften Betrage taum 50 Projent bee Berthe ber Gi wirfung burch bie Belaftung erreiden. Die Summe tiefer in terfelben Richtung mirtenben Rrafte beanfprucht noch nicht ben achten Theil ber Weftigleit ber Achie und noch nicht ben fiebenten Theil ber Beftigfeit ber Mcbefdenfel. Es tann baber bued biefe Stoffe nie ber Brud einer gefunden Achfe berbeigeführt werben. Die feitlich gegen bie Spurfrange erfolgenben Ginmietungen entfpringen ans ber Bentrifugattraft in Enrren, ane ber ichlangenformigen Bewegung ber Dagen auf geraten Babuftreden und burch bie feblerbafte Lage von Reenge ftuden und Beiden auf Babnhofen. Die Berechnung geigt, bag ber Dend burch bie Bentrifnaatfraft in feiner Meife bie mittelmaffigfte Achfe zu beichabigen vermag. Die ichlangenformige Bewegung ber Bagen auf geraten Beleieftreden entfieht ans ber Routittat bee Rabes und bem Spielraum gwifden Spurfeans und Schiene. 3m 3abr 1848 rom Berfaffer angefteitte Berfuche batten ben 3med, bie Große ber Unbulagionen ober bie 3abl ber Unpeellungen ju ermitteln. ffine birenach angeftellte Berechunng ergibt, bag bie fraglichen Stoffe bie bei weitem flatfile ber bieber betrachteten Ginwirfungen auf bie Mitien berroebringen, bennoch aber noch nicht ben britten Theil ber Gelammtleftigfeit einer bachft mittelmaligen Achfe in bem betreffenten Ginne in Unfprnich nehmen. Anbere verbalt es fich beim ichnellen Rabren über Krengflude unt Beichen, Der biebei von ben 3manabichienen bewirfte Etell gegen ben Spuelegna ber Raber, welcher bued bas hebelverhaltnif auf Die Achfe transmittiel, ift fo geofi, baff er ben Bruch ber Achte gur Rolge baben mußte, wenn nicht bie gaft giemlich elaftifd burd Achienhalter unt Geffell mit ter Achie verbunten unt biefe nicht in ber Achfenbuchfe verfcbieblich mare. Betenfalls fint biefe Stofe mit tie Sauplnrface von Achienbenden. Die über bie Torfion ber Achien in großem Dafitabe angeneilten Berinche und vietfache Berbachtungen liefen ertennen, baf bie aroutmealiden Jorffondeinwirfungen fich noch nicht auf % bes Rraftber trage erboben, ber baju mothig mar, bie Glaftigitategrenge ber femadeften Mebie an erreichen, und est ift ermiefen, baft bie Jorfion nur inbirett, burch ibeen Ginfluß auf bie Beranterung bee Gifengefüges bei ben Bruden einwieft,

Da nun nach Chiaem bie beim gewöhnlichen Gifenbabnbetrieb vorfommen. ben Ginwirfungen auf bie Achfe ben Bruch einer gefunten Achfe nicht berbeifubren tonnen, fo fint bie Weicheinungen gn betrachten, bie bei Achfenbruchen oft ober meift ftatthaben. Der Berfaffer gibt nun annachft eine Aufammenfieltung ber unter vericbiebenen Bagengattungen auf einer Angabl beuticher Babnen ges brochenen Achien, wornach gulammen (in that ?) bei fecherarceigen Berfonen: magen 10, bei achtraberigen 2, bei vierraberigen Gutermagen 36, bei feches raterigen 19, bei achtraberigen 54 Achfenbruche im gleichen Beitraum vorges fommen fint. Bei viereaterigen Berfenenmagen batte age fein Adfenbeud flatt, We gebt baraus beerer, bag bie Adfenbruche an Berfonenmagen verbaltnifmafig felten gemefen fint, benn obgleich bie Mugahl ber Berfonenmagen auf fenen Bahnen gufammengenommen (1851 . . 670 Ctid) nabern 16 Proj. ber Angabl ber Gitermagen (1851 . . 5523 Etud) ausmachen, fo fint boch nur 10 Brog. ber Achienbruche an Berfonenmagen voegefommen. Bei Beitem bie meiften Achienbruche baben fich an achtraterigen Gutermagen (44.6 Broz.) quartragen und von tiefen find meit über 80 Prog. wieber Echenfelbrude. Diefe Berthe fteigen noch an Bebeutigmfeit, wenn in Gemagung gegraen mirt, bag bie achtraberigen Bagen auf ben betreffenten Babnen tanm 10 Brog, ber Gefammitgbl ber Wagen ausmaden. ")

Den Grund, marum im Allgemeinen weniger Berfonenmagen: ale Gigtermagenachfen brechen, finbet ber Berfaffer jum Theil in bee forglamern Unter: haltung und Hebermachung ber Berfenenwagen, jum Theil in ber graffern Weiche beit und Gleidmeitigfeit ber Geberung bei ben lettern; ben Ginnt bee banfe geren Brechens ber Achfen bei vier- unt aditraberigen ale bei fecheraberigen Pagen in bem Umftant, baf bei jenen bie Stupruntte nur an ben Guben liegen, bie Globe auf bie Achfen baber ftatler und gerftorenber wirten muffen, ale ma eine Mitteladife bie Grichutternnach mabigt. Dieft erflare and marum bei ben wiere und achtraterigen Bagen bie auf ein Abidiagen ber Achie benlenten Edenfelbruche am baufigiten eintreten

Gine rergleichenbe Bufammenftellung ber Mafenbride am Edenfel und binter ter Dabe an viere, feche unt adiraterigen Dagen auf funf beutiden Babnen geigt, wenn man gugleich bie Gefammigebl ber Wagen auf ben betreffen-

ten Mabnen berndfichtigt, folgente Beibaltuiffe:

	۳	ierri	ir. 28	age	n	fed	er. 26a	cu	ed	ir. Bagen
Angafil ber Mcbien			#194				2235			2012
Prebergionalgablen			1900				243			219
Nabenbruche			15				3			7
Propergionalgablen.			15				12.33			31.92
Edenfelbriche .			13		:		_			36
Beebergionalgablen			13							164.16

Ben 100 Achlenbruden überhaupt mutten biernad auf adteabrige Bagen 83,

auf federaberige 5.2. auf pierraberige 11.8 Bregent fallen.

In Being auf bie Etellen an benen intinbrifde Acbien gebreden fint. fint bie Roligen von einer Reibe von Bahnen jufammengefiellt worten, wornach von 100 Mdientruchen: 48 am Odenfel. 47 unmittelbar binter ber Dabe. 1 gebt Boll, 1 fünfiebn Boll von ber Rabe und 2 in ber Ditte ber Reife wore famen. Ge mitb fich baber barum banbeln, ben beiben offenbar ichmachiten Theiten ber Mdie am Edentel und binter ber Rabe fernerbin eine großere Salts barfeit ju verleiben. Rach anderweitigen Rotigen über Adfenbruche bei foge. nannten atidemeilten fin ber Ditte bunneren) Achien icheint bem Rerfaffee ein Rugen aus ber Sameifing außer bem ber Gewichtererminterung ber Mcbie nicht bervorzugeben, im Gegentheil glaubt er, bag bas Material folder Achien burch bie femierige Sabrifagion leicht nachtheitige Ginftuffe celeiten fennt.

Der Berfaffer fommt fobann auf bie Geideinungen gu fprechen, welche bie Bruchfladen getrochener Adien geigen. Gricheinungen, welche in Dentichlant. Englant, Granterid und Belgien in frappauter lebereinftimmung beebachtel murten und barauf bintenten, bag burch ben Dienft nub burch bie in bemfelben erlittenen Arfdutternugen bad Gefuge bed Daleriale ber Adien ein anteres unt gerbred lideres merte. Dem Brud einer Gifenbabnmagenachfe gebt meift feine Blegung, niemald eine Drefung vorane: er geichiebt, ale maren bie Achien vom fprobeften Material, mag bae Gifen berfelben auch noch fo jab unt faferta gemefen fenn.

Der Berfaffer geht febr grundlich auf tie fo midlige Arage ber Acbienveranderungen burch langeren Befrauch ein, indem er gugleich tie Grfabrungen und Anficten gewichtiger Autoritaten gilirt, und fellt bann bie Refultale bee über bie Achfen Gefagten überfichtlich gufammen. Bir führen bie bazane geger genen Rusamvenbnugen in Radftebentem an :

- 1) Beide Rebern, Svielraum ter Achfenbichfen in ben Saltern, fint ein trefficee Coupmittel gegen Achienbriche.
- 2) Die viers und achtedrerigen Wagen fint, in Begug auf Gicberbeit, im entibiebenen Radibeilt gegen bie fed erarerigen, und ibre Ungabl auf bie für ben Betrieb beingent notbigite an beidefanten.
- 3) Die Ginmirfung ber bammetartigen Echtage auf tie Uchefchentel laft fich bei achtraterigen Wagen verminbeen, intem man ben Rabftanb ber Drebideammel vermebrt, jo ban nicht beite Adien fant gleichgeitig biefelbe Gebobung eter Beitiefung paffiren.
- 4) Die Wirfnng auf tie Spnifrange wird am gwedmagigften vermintert, intem man bie Bagen frei auf bie febern bangt, biefe fach macht unt ben Adlenbuchfen Epielraum in ten Achfenhaltern gibt.
- 5) Die Adobruche an ten Edenteln werten am gredmaffigften burch geberige Austrundung aller Reblen bee Schenfele und nicht in bedentente Panaenandbebnung beffelben, feltener gemacht,

Belgente Dage merten fur Edenfel, feltit fur 80 3tr. Belgfung, ale genugend angegeben: Durchmeffer 25', Boll, tauge gwifden ben Gurten 5 Bell, Rabine ber Andruntungen 1% Bell englifc.

Wogen ben Achfenbruch binter ber Rabe fdeint es giemlich vollffanbig an fdiften, wenn bie Rate felbft um 8-10 Bell, von ten Ereiden ab gemeffen, nach ber Ditte bin verlangert, und eine Binbrebung bes in ber Rabe fiedenten Theile ter Achie vermieben mirt. Bredmaffig laft man bie Nebie, bie auf bie Gintrebung im Edentel, pollig parallel und bewirft ibr Befifien in bee Rabe nur burch feftee Auffieden mit ber Breffe unt burch eine Edraube, bie burch bie Rabe binburch und circa ". Bell tief in bie Mofe bineinfieft.

- 6) Cogenannte gefdweifte Achfen fint fur bie Giderbeit obne mefentlichen Sugar
- 7) Die allermeifien Achfen brechen in Relge ber Beranterung tee Refligfeit, melde bae Gifen buide bie ffridnitternnaen unt Ricannaen im Dienfte eefihet febne bag bamit gefagt fen, bat es babet jummer eine fenftattie nifde Terfur annehmen muffe)

Die praltifden Mittel, bem Adfenbeude vorenbeugen, bie intel noch manderlei ju munichen übrig laffen, befentere wenig elenemifc fint, burften, nadit ffunlidft ridtiger Ronftrufgion ber Adie unt teren Scenellung von feftem, bidtem, feinfornigem, fraftig unter femeren hammeen tei ter Comeife bise bebanteltem und angaeichmeistem Gern, felgente fenn :

- 1) Gribeilung von Gratifitagionen für bie Entbedung von Echaben an ten
- 2) Wenaue Reviffen beefeiben unter Gutfernung von Barbe und Unreinfas feiten bei ben Reparaturen ber betreffenben Wagen.
- 3) Rentrolienug bed Begget, ben bie Mdie burdlaufen bal, in ber Deife. wie fie feben burd bas frangofifche Wifenbabugefes vem 15. Devember 1846 S. IX. für Franfreich vorgeichzieben ift.

4) Raffirnng affer, auch aufdemene noch vollig tudtigee Refen, wenn fie eine festimmte Beglange, eine 100,000 Beilen jurudgelegt baten,

Ceptere Dagiegel verliert an Acfifrieligfeit burd ben Umftant, baf burch Ueberichmieten bei Echmeifmarme bie Achien ibre gange Golibitat mieter erhalten und leicht jete Babn mit einer großen Achien, unt Maberfabril in Bezna auf tiefe Arbeiten in Bertrag treten fann. Bebenfalle ift bie Sicherheil, welche bieraus fur Leben und Gigenthum ermachet, eines Erfere meith.

Ueber bie in neuerer Beit angementeten Guffflablachfen gibt bie Statiftif noch leine Ausfunfte, boch ideinen bereite gunflige Grfabrungen fur ihre Untrentung in fpreden.

Etateftide Rotigen uber Die burch Achfenbruche verurfachten Unfalle liegen nur von englifden Bahnen vor. 3u ber Beit von 1840-1852 find in Großbritannien bei beforberten 565,247,604 Laffagieren burch Unfalle von Achfenbrichen gelottet morten: 6 Paffagiere, 4 Beamte; verlett 15 Baffagiere, 2 Bes amtr. Go viel fich eine Jahlennuterlage nberfeben lafit, find bie Achfenbruche in Dentichtand weil gefabrlicher, ba bier fich Guter und Berfeuenmagen meift gemifcht in ten Bugen bewegen, woburd ber baufigere Achienbruch an Gitere magen für bie Berfenemragen mit verhangnifreft gemacht mirt. Richte ift baber in Bejag auf bie Giderheit empfehlendwerther, ale bie Trennung ber Guter: nut Berfenenguge. And einer anteren Infammenfiellung uber bie Bes triebofierungen burd Wagentefelle überhaupt geht berver, bag von 1849-185f auf 8 beutiden Babnen bir 3ahl berfelben nur 3.9 Breg. von fammtlichen Bes triebefferungen tiefer Babnen ausmachten.

Wigen bas baufig rottemmente Berreifen ber Ruppellelten beim Mugieben ber Bagenguge mirb bie Anwendung elaftider Inghafen and fur Gutermagen empfohlen, ebenfo bie Giufuhrung einigermagen elaftifder Buffer an ben fammte

liden Gutermagen ale febr minfdenemerth begeichnet,

Die Arnae ift noch nicht gang buntig beantwortel, ob es fur bie Raffagierr eine bobere Sicherbeit gemabrt, wenn tie Gulermagen binter, ale wenn fie per bie Berfenenmagen gebracht meiten. Achfentruche tommen baufiger an Gitermagn, ale an Berfonenmagen per und fint gefahrlider roe, ale binter ben Berfonenmagen; in tiefer Begiebung ift bie Anbeingung ber Berfonenmagen por ben Gutermagen ficherer. Bei Musglerfungen, Bufammeuftegen, Ginfabren in fatide Geleife ic, aber. fint es fait immee tie gunadit binter ter Dafdine gebenten Bagen, bie gnmeift oter allein Edaten leiten, unt ta bie Babl biefer Ralle tie ber Achienbrude bei meilem nberfteigt, fo buiften bie Grunte, fich fur bie lepte form ber Bugancebnung aucquiprechen, übermiegent fenn, Banbolg, greffe Quater, Reffel, febrere Maidinentheile felten me mit Jugen beferberg werben, rie fich fonell bewegen. Ber ploglichen hinterniffen ber Bewegung, wie Anegleifungen, Adefenbruche sc., teifen fich fo große Luftfude, vermoge ibred armalligen Momente, meift vom Dagen les, fturgen auf antere Gubre werle und mitfen bort, wie fdmere Blueigefchoffe, gerftorent auf Betriebemittel und Wigenthem ber Aufgeber. Die Beuersgefahr ift außerft gering auf Gifen: babnen: fie fann buich bae Arblenquegerfen ber Lefemptiven fo wie burch Gelbfteutgindung von Transportgegenftanten geideben. Alle Buge follten mit Reurteimern und einer Santfpripe reifeben fena. Die Teennung bee brennen. ben Wagens vom übrigen Inge empfiehlt fich von felbu.

(Bortfepung felgt.)

<sup>\*)</sup> Diefe Bablen fontraftiren auffallend mit ben Gefahrungen auf ber wurtlembergiften Babn, no, wie bereits angefnbrit, nicheren eines achfaltigen Be-triebe, am ben achtiderigen Bagen fan gar tene Athfenbruche wergebennen fint. Ge fchein beit auf eine felbechafte Romitgufen ber im Berbruitschaube angementelen achtraberigen Gulermagen bingubenten,

#### Gifenbahn-Betriebomittel.

# Heber bie Ginrichtung felbftwirfender Bremfen für Gifenbahnguge, von Martin Riener.

(@4tus ven Re. 4%.)

Rach Bollenbung treiterer fed's mit folden Bremfen eingerichteten Bagen murten tiefelben am 6. Dai t. 3. über ten Cemmering fransportirt, unt am 7. Mai b. 3. nene folde Proben in Gegenwart bee f. f. techniften Rathes Engerth gwifden Gidberg und Paverbad vorgenommen. Der Bug beftanb bei ber Dinfabet con Muszaufdlag nach Baperbach ane ter Daidine Binter bena mit einem fecheraberigen Tember und aus 5 Bagen mit felbftwirfenten Beenifen, wovon ber eifte ein Berfonenmagen britter Rlaffe leer, Die ubrigen belatene Laftwagen maren, unt eine Beuttelaft von 3080 Bie, ruthielten. Unges achtet ber burch bas Regenweller falnpfrigen Caienen ging biefer Bug blog burd Megulienung mir ter Tenterbremie und baburch eegengten Birfung ter felbumielenten Bremfen mit einer giemlich gleichmäßigen Befdwintigleit iber bir Gefalle, welche von 140 bie ju 1 gon wechfeln. In Gichberg errignete fich ber Brifdenfall, bag bie Dafdine bei Baffring eines nen gelegten und nidt rollftanbig eingerichteten Wechfele entgleiete und vier Triebrater gwiichen ben Doppelichienen burdfielen. Durch biefen Biterftand maren angenblidlich alle Raber jum Gefifieben gebremel und ber mit eitea 1, Deilen in Bewegung befintlide Bug fant auf 3 Rlafter Bange fill, bever noch ber Gubier bie Gute gleifung mit Beftimmtheit bemeifte, ober ein Bremegeichen giben fonnte.

Bei ten Broben am 7. Digi b. 3. beftanb ber Bug aus einer nenen Gem mreinamafdine und ten obigen acht Wagen, baber ber gleichen Benttolaft von 3080 3tr. Rachtem ter Bug von Gidberg abmarte eine Beidminbigfeit von 21. Reilen erreicht batte, murte ber Regulator gefchloffen unt ber bebel auf bie Mitte gestellt und ber 3ng bewegte fich mit tiefer Gefchwindigfeit gieutlich gleichformig über bie Reignng von 1/40 und 1/40 binab, obne bag bie Dafcbinen. breufe benüßt werten mare, blof burd ten Enftwiterfiant in ten abgefpereten Imlindern und ben baburch berretgebrachten magigen Drud auf bie Buffer und fomit Ediliefinna ber felbitwielenten Bremfen, mobei jetoch alle Raber umges laufen finb. Bei Pafficung einer 3wifdenftrede von 1/200 und berigental mußte ant Grhaltung ber gleichen Geldwindigfeil etwas Dampf gegeben merten, trocauf fegleich fammtlide Bremfen fich offneten, unt nachtem am Unte biefee 3mifchenfirede auf tem weiteren Gefälle von 3/an ter Regulater wieber gefebloffen und ber Bebel auf bie Mitte gefiellt wnebe, wagen auch fogleich bie Bremfen in ber verigen Beije gefdieffen, obne bae Umlaufen ber Raber ju binbern, und ber Bug bemegte fich gleichfermig mit 21/. Deifen Geidmindigleit fort. Auf bem weiteren Gefalle ven 'in murre bie Daidinenbremfe etwas angezogen, weranf bie Geldmintigleit tee Inges nach einer Minute auf rirca eine Deile abnabm. Doch Ceffnen ber Dafcbinenbremfe erreichte ber Bug febr balt mieter bir Ober fdmintigleit von 2% Meifen, welche bann fonftant blieb. Auf einem folgenben Gefalte von 1/40 murbe tie Dafdinentremfe feft, jeboch obne bie beiben Daber feftjuftellen, angezogen und ber Steuernugebebel nad rudmaris gelegt, worauf foaleich burd bie felbftwirfenten Bremien Die Bagenrater jum Refifichen tamen und ber 3ng auf 40 Rlafter Diftang fill ftant. Bei ter Ginfabel in Baverbach mit circa 1% Weiten Gleichwindigfeit auf 1/mu Reignng erfolgte ber Gtillffant bee Buges auf 20 Rtafter Diftang burd Reftgieben ber Dafdinenbremfe und Revrefiren, webei bie gebremeten Magentater feftfanben.

Go weil ber Berlaffer. Ob ift aber fiet einhebneifene Berman fichen ist einfeltel erfelted am berragefolgen werten, eben bag ineste erfellenman Befriebigenbe erjelt weben wher, best of genaten fem mir, weiter Rachrieben, ibber bie mit ber Rumenbag tre eben teifeinber gereichtung gemachen, bereit man fich ein lietheil nber iber Imerlandsgirte bilbed.

#### Deutsche Gifenbahnen.

Den Beibanblingen bei am 16. Rerember 1854 abgehaltenen anfererbentlichen Generalverfammlung ber Alzienare ber f, I. prie. Wesen Raaber Cifenbabn Gefellichaft entlebnen wur gelgenben,

Umer ten 14. Dieder 1856 wirdt etr Leitgene ber Beim Auste blien betragefilder gefantere. Die eine Gefeilichen aus fennspflieben und fennspflieben und fennspflieben und fennspflieben und fennspflieben und generalen bei der Gefeilichen und gestellt der Gefeilichen Unter der Gefeilichen Unter der gestellt der Leitgeber und gestellt der Gefeilichen der der Gefeilichen der der Gefeilichen unterweite mit genaft wert, auch der Wein-Auster liffen das nur der Leitge gefeilig Weilerinderfelt, alle felle angebei ben benacht an bei der gefeilich bei der gefeilich bei der felle gefeilich bei der felle gefeilich bei der felle gefeilich bei bei felle gestellt gestel

von 6,250,000 ff. Banfrolnia gegen bie liebergabe von 25,000 Migen von 500 ff. jebe, worauf intellen nur 250 ff. bezahlt finb, und welche bas bermalige Gefelifchaftelapital bilten, ju bezahlen mare. Gut ben fall, tan es bie Miene Ragber Gefellichaft vorgege, fonnte tiefe Babinna auch vermittelft 25,000 Migen ju 500 Franten (oter 200 ft. in 3mangigern) ber neuen Gefellichaft, ober aber nach Belieben ber generen, ein Ibeil in Afgien und ein Theil in Welt, geicheben, unt mußte fie fich in ihrer nachften Generalverfammlung, welche fangfteus bie 20. Rorember flatifinten mußle, bestimmt baruber ausfprechen und nugefaumt ten gefaßten Beideluft muttbeilen. Die Bablungen entweber in Bantnoten uber in Mgien, murben ein Monat nach Genehmigung ber neuen Gefellichaft burch bie bobe Staatevermaltung ftalifinten, unt bit Intereffen murten von jenem Tage an ju 5 Breg, fabriich berechnet merten. Die ffebernafme fomobf ber Babn ale ber übrigen Wegenfiante batte nach einem genauen Inventarinm gm geideben, unt grat gur namlichen Beit, ale bie liebernabme ber von Geite bee Staales in uberlaffenten Babnen unt Gewerfichaften falt ju finten batte; namlich tinnen feche Monaten von tem Jage ber Genehmigung ber Ctatuten ber neuen Gefellicaft; bie babin mace bie Unternehmung fur Reduung ber neuen Gefellichaft ren ter allen fortguführen.

Der von ber Generalverfammlung biceauf mit Ginfimmigleit gefaßte Ber foliug murbe bezeits Geite 192 biefer Beitung mitgetheilt.

# Beitung.

#### Inland.

Cefterreich. - \* Ausweis uber ben Berfenen, und Guterverfehr und bir babei erzielten Cinnaumen auf ben nachbenaunten I. I. lembatbifd renegianischen Laatbeifenbahnen im III. Bermaltungs Cnartale 1854.

Ctaatecifenbabn.	Perfenen.	& Ginnabme.	Stigut.	D Ginahme.	R Bradten.	Binnafme.	Ginnahme.
Benetig Perona Tre vifo Mantua Mailant Como Mailant Treviglio		365583 85936 50806	44676 6042 8793	12599 232 141	54984		601645 91763 31656

Enmma 613073 302327 59511 12072 958380 220768 745064
— Rueneri über bas Erthaguit ber Domau Dompffdishet bis Chelenter 1854. Er nehm beforetet 1.200,451 Haffagiere, 5,970,847 Jir. Gitter und eingenemmen 5.194,644 ft. S2 fr. gegen

Boben. — Die Mafchinenbangefeitichaft in Kartiernbe johlt an ihre Algienater fin 1. 3uft 1853 –1854 eine Britente von 47 ft. 30 fr. auf bie Algie-De nach verhandenen 160 Eruch Migien follen ben Afglienaten nach Berecklinis ihred bermaligen Algientisches um ben Neuwerth überlaffen verten, fo bas an

4,111,00t ft. 55 fe. in 1853.

je wier albe Algien eine nene begehrt werten fann. Bapern, — Berfebr und Ginnahmen auf ben I, baret. Gifenbahnen im Monat Sepfember 1854. Bahnlange in Betrieb 2:8 Begfinnten:

gegen 193,633 Berfenen, 511,322.57 3tr. Guter und 381,100 fl. 40 % fr. Ginnahmen im Ecet. 1853 bei einer eröffneten Babulange von 184 Wegftunben.

Ocfommteinnahme 425,033 ft. 43% fr.

- Munden, 27. Werenter, Beggiern Andmittag, 3 fitte, fant bie erft Betreichte in Der Schrieb, Ernetzeige Edm erm Beibeild, für Elemen beig fer leigen noch fellenten Etreich fast. Diese 70000 Jes lange Bahn werd im genigen Friedjiet kegennen und if ten mit inder mehr alt 40 finde beim Zummen webe eine feine Gindlightlich teit Verifiert, zum ungegeben Zummen mehr bei ein fein Gindlightlich teit Verifiert, zum Ungegeber ber beritift gefuhrenen Richte, verliche bei Errengen mit Fallere beitrigten, fo

Theretoy Google

- Munden. 29. Der. Die feierliche Groffunge ber gangen Rabne ftrede miiden bier unt Starnberg bal geftern Rad mittage 2 Ubr flattgefunben, und bente muebe biefelbe bem allgemeinen Berfebe übergeben.

Rurheffen. - \* Raffel, 25, Movember 1854, Refultat bee Betriebe auf ber Reiebrich : Bilbelme : Rorbbabn mabrent bee Monate Oftober 1854: 1) Für Beforberung von Perfonen inel. Gepad' 17,969 Thir, 17 Egr. '6 bl. 2) four ben Transport vericiriebener feachigute 28,676 u 24 u 4 u 6hefammteinnahme 46,846 3bir, 11 Car. 10 bl.

gegen 45,266 3bir. 26 @ge. 8 bl. im Ell, 1833, Wefanenteinnahme bie ult. Eft. 1854 - 441,605 3ble. 2 Car. 11 bl.

.. .. 1853 ... 365,209 ... 23 ... 6 ... Ma Mitbin Mebeeinnabme bie ult. Cit. 1854 ... 76,395 Ibir. 9 Car. 5 bl.

Dreugen. - \* Magtebueg Leinziger Gifentabn. Die Betriebe. Ginnahmen bie ult. Ceptember c. befragen . 1,076,928 3ble. 28 Egr. - pf. 3m Menat Effeber t. . . . . . .

148,771 . 21 . - . gegen 125,596 3Mr. - Ege. 2 pf. in 1853. Emma 1.225.700 3 Mr. 19 Far. - vf. gearn 1.136,539 3bir, t1 Car, 11 pf. in 1853,

Berfenen fint bie ult. Ceptembee c. beforbert . . . . . 644,114 ocaen 81.323 Werfenen in 1833.

gegen 720,361 Beefenen in 1853. Der Arachte u. Gilguter Transport beltagt bie Gert, c. 4.857.717.1 3te.

734.392 gegen 505.846 3tr. in 1853. Firmma 5.592 (til9 ) 3tr. gegen 4,501,151.1 3tr. im 3abre 1853,

- Rotn. Roln : Mindenee Gifenbabn. Ge mirben eingenommen im Monat Ottober 1854: für 173,588 Brifenen . . . 100,420 3ble. 8 Gar. 11 pf.

gegen 148,774 Perfonen, 1.830,960 3tr. Guter unb 246,764 3ble. 13 Ege. 5 pf. im Monat Eftobee 1853. Ditbin im Monat Dit, 1854 mebe 72,552 3hir.

6 Ear. 8 M. 3n ben erften to Monaten bee 3abree 1654 murben eingenommen: für 1.406.075 Berfonen . . . 812,785 Thie. 15 @gr. 9 rf. "21,871,250 3tr. Guter . . . 1,652,020 " 12 "

Enmma 2,464,805 Thie, 27 Car. 9 pf. gegen 1,276,858 Perfonen, 15,472,106 3tr. Gutee unt 2,106,346 36te. 24 Gar. 2 pf. in 1853. Mithin pro 1854 mehe 358,459 3ble. 3 Ege. 7 pf.

Danuover. - 24. Ror. Die Gifenbabn von Emben nad Parentuen. eine Steede von fieben Meilen, wied morgen bem Berfebr ubergeben werben, Gie bilbel eines erft ein Dnittel ber Beftbabn, an welchee enbeffen in nenerer Beit eifeig gegebeitet maer, fo bag man biefelbe im tommenten Gratfommer au eröffnen gebenft.

Solftein. - \* Altona, im Effeber 1854, Bregneng und Ginnahmen ber bolfteinifden Gifenbabnen im Monat Cfrober 1854.

1) Mitenag Rief. 41,189 Berionen . . . . . . . . . . . . 48,375 90.6. 297,763 3tr. Gepad und Winter rt. . . . . 77,619 " Beforbernugen für bie Lanbedergievung . . . 857 Zumma 126.851 90 is in ben eeften 10 Monatra 1854 . . 1,004,547 DR. gegen 808,766 in 1853.

2) Gindftatt: Gimebern: 5.955 Berfonen . . . . . . . . 3,021 M.G.

17,043 3tr. Gerad unt Giter re. . . . 1,065 " Beforberungen fur bie Lantretegierung . . . . R 2) UP 1 PO L

in ben erften 10 Menaten 1854 . . 55,621 DR. gegen 42,931 DR. in 1853. 3) Menteburg : Renmunfter: 8,536 Perfonen . . . . . . . . . . . . 8,024 M.G.

33,892 3tr. Gepad und Giter it. . . . 4,703 " 

in ben erften 10 Mouaten 1854 . . 105,246 M. gegen 101,707 M. in 1853.

#### Musland.

Edweiz. - Bern, 29. Revember, Der große Rath bat bente ben ron ber Regieeung vorgefcblagenen Beeteag mit ber Bentralbubngefellichaft in Bafel jur Fortfennig ber Babn bie Bern gegen eine Algienzeichnung von vier Mittienen genehmigt.

Branfreich. - fim 12, Rorember ift bie Ettede bee Gutbabn (Borbeant: Bayenne) von Borbeaur aus bie nach Dar ereffnet morben. Die Strede von Borreaur bie Lamotte, von 40 Rilometer Lange, bilret einen Theil ber ebemaligen Babn Borbeaur la Tefte, melde non bee Glefellichaft ber Gubbabn

übernemmen worben ift. - Rue bie von ber Eftgefellichaft aneinfuhrente Babn von Ragie nach Mibthaufen ift bie Teare nenmebe feftgeftellt. Go fint 4 Abtbeilungen gu banen : bie eine von Roifode Zec an bee Stratburger Babn bie jur Anfnupfung an tie Babn von Monteeau nach Trenes, gmilden ben Stagionen Drmes und hermo; bie greite ven Troves bis tibaument an bee Linie ren Biesmes nach Gran, welche pon bee Dubalmarfellichaft angefanft ift; bie beitte nan Rangred

bis Befont und bie viette von Befoul nach Dillbaufen. 3mifchen bee erfien und gweiten Mbtheilung befindet fich ein Theil ber feit 10 Jahren in Betrieb fiebenten Babn von Monteceon nach Tropes, gwifden bee gweiten und beilien Abtheilnng ein Theil ber Linie von Bleemes nach Gtan, von Chanmont bis Laugred. Dan bofit bie game Babu bis 1. Januar 1857 an eedfinen. Stalien. - Die Legung ber Telegeaphentrabte macht in Atalien erfeene

liche Bortideitte, und bad gange obere und mittlete Stalien bie an bie toefas mid romifde Grenge wied balt nebil ben Jufetn in Berbindung mit bem Rorben wie mit Granfreich und England fteben. Auf ben Infeln Gorfica, nut Carbinien fint Die Arbeiten großtentbeile mellenbet. Auf tee eeneen Infel fehlt blof bie Berbindung bee Drabte gwifden ber Ctatt Beniforio und bem unterfeetiden Leiter, welchee bie gleichnamige Deceenge grifden Goefica nub Garbinien burchichneibet. Auf ber gmeiten Jufel ift man jest mit ber Deabtlegung greiften Et. Tereja und Caffari, bee greitwichtigen Ctabt Carbinene, eifeigft beidaftigt.

Rufland. - Et. Beteedburg, ben 21. Rovembee, Gin Reffript bes Miniftere Grafen Rleinmidel orbnet ben Beginn ber Borgebeilen gur Beebinbung ber Ronigebergee Gifenbabn mit ber Beteesburg, Baefchauer an. Diefe Berbindungebabn foll über Rowne und Billia geben; tie Leitung bee Rebeiten ift bem Ingenieur-Generalmajor Rerbede übertragen. - Auferbem foll auch mit ben Morgebeiten einer Gifenbabn von Charfom nach Recboffa ubre Mlecantrom, Gentichi und Arabat nuter ber Leitung bee Dberfis Lieutenante Albrand bemnachft begennen werten.

- Rach tem peröffentlichten Berichte über bie Bermaltung bes Ronigreiched Belen im 3aber 1852 mutbe bie Barichan Biener Gifenbabn auf 347 Werft mit 26 Dampfmagen befahren. Die Babl ber Baffagiere mar 319,675, bie Gulermenge 3,050,108 Bub. Die Ginnahme ter Gifenbabn mar fut Baffa. giere 293,769, fue Giter, Gauipagen, Bieb u. f. m. 217,273 E.R., fue Rebeneinnahmen 3355 E.R. Bufammen 514.395 E.R. Die Unterhaltungefoften ber Grienbalm unt antere Auslagen beirngen 499,030, tee Reinerteag mae 65,364 8.9. Die Bunftirafen in Rolen hatten in 1852 eine Pange von 2159 Rerft, Die Bafferreebindung auf fdifftaren Binffen 2667 Werft.

#### Ankandianngen.

#### [86-88] Ronigl. baner. pfalgifche Magimilianebabn (Denftabt: 2Beigenburg).

Bur Befleritung ber Banausgaben bee pfatgiiden Marimiliausbabn ift bie Peiftung einer weileren Gingablung notbig geworben. Unter Bernanghme auf f. 33 ber Capungen meeten babee bie Bereen Befiper ber Inferimeicheine eingelaten, bie gum b. Januae 1. 3.

Die vierte Gingablung von 15 Prozent nach fibung ber Binfen für bie feitbee eingegabiten Betrage vom 6. Anguft 1854 bie 6. Januae 1855 a 1% Progent mit 3 ft. 17 ft., femit ben Be-

fraa von 46 fl. 43 fr. pr. Interimofchein

an einen tee nadigenannten Bangniese ber Gefellichaft:

in Frankfurt a. M. A. v. Nothichilb & Cobne, in Maunheim IB. D. Labenburg & Cobne eter an bie Direktorialkaffe in Bubwigehafen a. Rhein in begabien,

Rad 5. 4 1.it. a ber Rengeffione Urfunte ift es geftettel, bei biefer fo wie nan 3. a tont m eet gewegelienereteinner is en gemeit, er betre fo me bet beter folgenben Gingabinug ben Reinbetrag ber gezeicherein Emmi Cogleich gang ju enteiteten, mogegen baun bie beireffenben Migten Dofumente nebit Coupents Bogen und Jalon verabsolgt weeben. Pubminebafen, ten 1, Tegember 1854.

Die Dirckzion der königt, baner, pfalgifchen Ludwigsbahn, p. Denis.

Bebe Wode cefdeint eine Rummec, Litbegeaphirte Beilagen unt fu ten Tert bruder Gelgidnitte nad Beburfuig. - Beftellum gen rebinen afte Bud. banblungen, Boftam. ter und Beitunge-Grpebi gionen Deutielante unb bes Muslambes an.

# Eisenbahn-Beitung.

Graan ber Vereine

deutscher Gifenbahn-Verwaltungen und Gifenbahn-Cedniker.

nifd eter 4 Thte. preuf. Cour for her Labracus --Ginrudungsgebube jur Infantigungen 2 Zgr. für ben Naum einer gefpattenen Petitgeite - Mereffe : Retaffien ter Girenbatu. Britung" erer: 3. 2. Dienferide Dudhanbe inco in Ztutraart.

Budhantel T Stulben efrie

Mhonnementerreis im XII. Jahr.

11. Dezember 1854.

Mrs. 50.

Auf bas am 1. Januar 1855 beginnenbe neue Abennement ber Gifenbahn=Beitung nehmen alle Befidmier und Beitunge. Erpedigionen, fewie alle Budhandlungen bes 3a. und Auslandes Beftellungen an. Der Abonnementebreis fur ben Jahrgang 1835 ift wie bisher 4 Thir, prenfi. ober 7 fl. rb., wofür bas Blatt jebe Bode an bie Abnehmer verfendet wirb.

Um nenen Abonnenten Die Anichaffung ber alteren Jahrgange ju erleichtern, in ber Breis berielben ermagigt und weiben bie Jabrgange 1843-1849, jo welr ber Borrath reicht, ftatt an bem fruberen Breid von 7 Ehlr. ober 12 ft., ber Jabigang in 4 Ibir. ober 7fl.rh. abgegeben, mabrent für bie Jahrgange 1850, 1851, 1852 u. 1853 ber Preis von 4 Ehfr. auf 2 1/2 Ehfr. ober 4 fl. 24 fr. rb. berabgefest ift, fur ben 3abrgang 1834 aber ber Abennementopreis von 4 Ebir. ober 7 fl. rhein, vorerft fortbefieht. Abuchmer ber fammts lichen, unter ber gegenwartigen Revafgion eridienenen neun Jahrgange 1845 -- 1854 erhalten tiefelben für 25 Thir. ober 44 fl. rb.

Inhalt, Comeigerifche Bentralbabn. Dienfteffung fur bie Cefgione Ingeniente. - Comeigerifche Gifenbahnen. - Gifenbabn Betrieb. Tragbare Rontrolnbren. - Gifenbabn-Betriebomittel. Gelbumiefente Bremie von Remten. - Zeitung. Inlant. Centrreid. Babern, Clofifche Bergeathumer, Grete Giarte, Edleeria Bolftein Auflant. Comey. - Anfunbigungem

#### Schweizerifche Bentralbahn.

#### Dienft-Anweifung fur bie Cefgions Ingenieure. (Bretfepung von Die 8, 9 11 u. 16.)

(Wit litter Beitage De et und 12 b

§. 29. Bei gewolblen Banten foll bie Cherflache ber Queridwellen bes Cherbaues nicht treniger ale 2 Jug uber tem Scheitel tes Mortelüberguges bee Glemathe liesen

3ft bie unter birfer Borantfegnng erforterliche bobe bee Babuniveaus rore banben, ober tann fie obne nachtheilige aber leftipielige Beranterung bed Die reans von Wegen und Wafferlaufen erlangt werten, fo follen bie Ueberbrudungen berfelben gewolbt und nach ben Mormalplanen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, (Beil. 11 n. 12) behantelt und in Mortel gemauert werben.

Die in tiefen Dormalplanen angegebenen Dimenftenen ter Bibertager unb Gewolbe fint, me auter Bangrunt, lagerhafte, eine forgfaltige Begeberfung gulaffente Mauerfieine und gute Dettelmalerialien verhanden fint, und mo bie Bobe ber Auftammung über tem Edeitel ter Gewolbe nicht mehr ale 10 Auf betraat, beigebebalten, bei meniger jumertaifigem Bangrunte, ichlechteren Daterialien und einer to Suf überfteigenten Auffullung über tem Edeitel ber Gemolbe ben Umftanten angemeffen gu verflatten,

Sinfichtlich ber Bearbeitung bee Mauerwerfe fint im Allgemeinen bie SI. 11 nut 12 ber Boridriften bee Bedingniftheftes fur bie Anofuhrung von Mauter: und Steinbauerarbeiten (G.3. 1853, Dr. 51) maggebenb.

Die Gewolte felder Bauten find bnich eiferne Echlantern, welche in angemeffener Entfernnig in tie Lagerfingen eingelegt werten, gegen Trennungen

Bei gewolften Bauten foll ber Binfel, unter welchem bie Reffen beiber Berfebremege fich Irengen, nicht unter 60 Grab belragen. Beträgt ber Rreujungemintel 60 Grab und mehr, fo fint bie Bewolbe fdief, mit paraftelen

Lageringen, nach Rormalplan 9 auszusubren, 3ft bie gange tee Gemolbee im Berbaltniß in beffen Epaummeite betracht: lich, fo genugt es, baffelbe nur auf lurge Streden von beiben Stirnen einmarte mit idiefem Angenichnitt angulegen, wie Mermalplan 10.

Ergmentbogen fint, wo nicht besondere Umflande ibre Anwendung gebieten,

(Aortfesung folgt.)

#### Schweizerifche Gifenbahnen.

Babrent über bie Borlideitte ber Debrgahl berfenigen ichmeigerifden Gifens babnunternehmungen, welche im Laufe bee Jahres 1852 ine Leben traien, namlich ber Gt. Gallifden, ") ter Rortofibabn "") und ber Bentralbabn "")

\*) Rorfdad Et. Gallen Winterthur.

Remaneborn Binterthur Burich Brugg Maran. Bafel: Citen, Diten: Marau, Elren: Bein, Martneg Bugern, Bergogens budgee Biel.

nur Grfreuliches berichtet werben fann, fint bie Dperagionen ber Bermaltungen gemiffee anberer Unternehmnngen leiber nur wenig greignet, Bertrauen gu beren Bulunft ju ermeden. Rach bem übereinftimmenten tirtbeile aller Cachrerftanbinen, bentatigt burch bie bieberigen Gelabrungen, ift est nicht moglich. Die Ras pitalien, melde jur gleichzeitigen Ausfuhrung aller im 3ahr 1852 perjeftieten Gifenbabnunternebmungen erfotberlich fint, in ter Edmeig aufgubringen, obne beren Thatigfeit auf bem Belbe ber Inbuffrie gu labmen unt bebenfliche finangielle Rrifen berbeigufibren. We baben baber bie Bermaltungen einzelner Babnen, welche fich bei ber Ungulanglichleit ber Rentabilitateelemente ibver Unterneho mungen mit ber Ausführung berfeiben nach bem natürliden Glauge ber Dinge auf eine fratere Greche verwiefen faben, ju bem verzweifelten Mittel gegriffen. fich englifden Epefulauten in bie Arme ju merfen, beren Mitmirfung burch bie Ausficht auf einen übermäßigen, nur gum Rochtheil ber inlanbifden Atgionace ju realifirenten Geminn beim Ban ertauft meiben mußte. Bieber gebort unter antern bie fdmeigerifde Eubofibabn, bie Linjen: Reefdadelbur. Bare gane Rarreidunt unt Beefen Glarus umfaffent unt ten Uebergang über ben Lufmamierfloß ale Muchangefdilt benügenb. ")

Der Bau ber Guroftbabn ift unter einen englischen Ingenieur geftellt, an englifde Unteenehmer, Die Gebruter Sidering, mit Allem und Betem um eine Banideinmme verafterriet und bie Bermalteng ift in plangemaffer Deife mit englifden Glementen verfett. Wenn es fcon an fich ungemein fcmierig ift, über ein fo vielfeitiges Unternehmen, wie ben Bau einer Gifenbabn, einen Rontraff à forfait abguidelieffen, welcher bie Alcionare gegen bie geminnfuddigen Tentengen bee Banunternehmere binreichent ficher fiellt, fo mirb tiefee rollente jur Unmeglidleit, wenn nicht bem Routgafte ein bie in bie außerften Details burchgearbeiteter Blau ber Babn und ihrer Bubeborben qu Grunte liegt. Ueber bie Subenbabn befiant aber jur Beit tee Bertrageabidinnes nichte anteres ale eine auferft oberfiadich ffiggiete Erace, welche im Befentlichen nur bie mit ber Babulinie gu berubrenten Dete bezeichnete. Alle Borichrift über bad Detail ber Erace, bas Ronftinfgionofpfiem ter Babn, ber auf berfelben vorlommenten Uebergangemerfe, Runftbauten, Straffen., Aluffe unt Uferbauten, über bie Dieposition und Ginrichtung ber Stagionen, bas Guffem ber Betriebemittel er. tr. foll nachfichentes Beringnifibeft enthalten, welches feiner Rurge bolber bier voll: ftanbig abgerrudt werten mag. "")

") In bem andgegebenen Programm wirt bas Unternehmen ber Gubofte babn mie felgt nater beidrieben : "Die fdmeigerifde Gutentabn biltet bie eine Celgion ber projeftirten Babn übee ten Lufmanjervan jum Unidiun ber beutiden. belguden unt feangofifden Babnen an bas italienifde Babunen, unt gur Bere bindung ter Meth- und Office mit tem mittellaubiden und artailiden Meere. Die Enteftbafin beginnt in Chur; fie folge tem Laufe bes Abeins, ben fie Bei Ragan nbeeft reitet, bie Cargans, und theilt fich bert im gwei Arme, mowon ber eine fich linte in neetwenlicher Reideung lange bem Cergibal, bem Ballenftatterfre, bem Lintblanal und bem Burdeifee giebt, unt in Rappereunt am Birterfee, tem Ctanbert ber bertigen Dampiboete, entet; ber antere bingegen rechts in norblider Richtung tem tinlen Abeinufer auf Edmeigergebiet folgt. und in Rorichach am Bobenier, einem ber hauptftanborte ber bortigen Dampfe boete, ausmautet. Gin anterer furger Arm geht von Beefen, am Beftente bre Ballenfiatterfees, nach Glaene, bem hauptorte bee Rantone gleichen Ramene." ") Das anegrgebene Programm fagt über bie Bergebung ber Ribeiten:

#### Zdipeizerifche Zatoftbahn.

Belfarnna. Die Linie beginnt bei Rapperempl unt erfrectt fich von bett über Baltenftatt bie nach Chur, mit einem Mem ren Cargane jum Rebenfee unt einem antern von Reefen nach Gelarns, Gefteree Cem ift 42, festerer 7 engt. Millen lang, Die gange Linie beträgt femit 103 engt. Meilen.

Boben. Allee nothige Geund und Roben fue eine einfenrige Pinie. fur eine bepreifpurige auf 6 engl. Meilen, fur Giniduitt und Auffullung. Ablager rnngerlage, Ableifung von Etrafen, Bachen und Rinffen, Gumuntnugen, Anei weidrlags, Stationen, Infabrten nut Allemetagionen unt alle antern allfällig noch nothnarn Banmerte foll burd ben Uebernebmir befteillen merten. Berben bie biefue etforberlichen Renen bie Gumme von 35,000 Bf. Et, micht erreichen. fo foll bie alerann bie ju 35,000 Pf. Et. noch reftirente Cumme nach Unteri fung bes Ingemeure jum Ermeib von noch mehr Boben verwentel werten.

Gingaunung. Un allen benienigen Stellen, welche ber Angenienr ber geidmen mirt, foll ein Lebjann nebft ber nelbigen Burfablung angebracht merben, mogegen bei fiefen Beitengraben und an affen benfenigen Orien, an welchen ber Ingenienr bie Anbringung eines folden Baund fur unnothig balt, Die Ur-Rellung beffelben unterbleiben mag.

Unterban. Detfelbe wird burchgebente fin eine einfrutige Gifenbahnfinie ju eiftellten und grat nach ber von Ingeniene beftimmten Mrt und Meife. Ande weichplase muffen auf ter gangen Linie in einer Gefammtlange von 6 engl. Meilen anarbracht merten. Die Breite ber Dammfrene, fo wie bie Babnbreite im Ginidnitte betraat to engl. Auft, andgenommen an Deten, tre Andreiden angeordnet fint, allmo tiefelben 30 Auf breit gehalten werben follen,

Die Boidungen ber Anfallungen und Ginidmitte follen burdiduttlich 1:1" betragen, an benienigen Diten abee, an nelden bie Reichaffenbeit bes Jerrains es geftattet obce erbericht, tounen biefelben vermincert obce vermebit werben.

Auch mogen bie Etrigungen vermehrt und bie Gurven verengt werben, ins feweit ber Ingenieur bies für verträglich mit einer foliten Muefinbrung bie Baure balt, immerbin aber follen bie Eterannarn unter feinen flmftanten 1:80 überichreiten und bie Umren nicht geringern Rabine ale 400 Metres erhalten.

lie ift übrigens noch gu bemerfen, bag in ben eben angefiebrien 6 engl. Reifen Ausweiderlane bie Babu-Ginmuntungen und Stagione Anemeichen nicht integriffen finb.

Da mo bie Bofchungen ju große Mustebnung baben, ober vom Abein ober antern Aluffen bebeutent angegrinen merten, follen tiefelben nach Anleitung bes Ingenfeure eine Steinbelleitung erhalten.

Winidmitte und Muffullungen muffen genau nach Beridrift ber burch ben Ingenieur unterzeichneten Blane und Profile ausgeführt meeben, und ift feine Abmeidung baren geftattet, obne bag bem flebernehmer bagu bie ausbrudlide Angeifung nut Grlaubnig rem Ingemeur ichriftlich eribritt merte.

Auf ber Lime von Berfen nach Ballenfiatt til bem Unternehmer geftaltel. Gurren nut einem Ratine von 15 Retten (tie Rette gu 66 Tufi) ausgufubren; bod bebarf ce biegn ber idriftliden Ermadtiaung bee Ingenieure.

Innnele. Ge follen prennefichilich 3 furge Tunnele lange tem Ballenfer erfiellt werten, Diefelben erhalten sine Beite von 16 Auf unt eine bobe von 18 Guß unt fellen, ba tro birg nothig ift, ausgewollt werben. Wenn ce fich ieboch mabrent bes Baues geigen follte, bag nach Anficht bes Ingeniente ber eine ober ber antere ober alle 3 Innnele obne Rachtheil fur bie ginie umgangen werben tonnten, fo ift in einem folden Galle ber Unternehmer nicht gehalten, biefelben auszuführen.

Bruden und Doblen. Briden und Doblen fint in ter ganten Ands bebnung bee Linie fur eine einfpurige Babn ju erfiellen, mit Ausnahme ber beiben Bolgbruden über bie Binth bei Weeten und uber ben Abein bei Ragan. welche beibe fo foufirmtet werben follen, bag vin berpeltes Geleife barauf gelegt merken fann

Bei Mudfuhrung tiefer Briden und Doblen ift bie einfachfte Att ren Mauermeit und holgfonfirnigion geftattet und to ift nicht nothig, traent melde Saufteinarbeit an tenfelben angnbeingen.

Dagegen ming bie Ronftinfgienemeife fewohl, ale bie Qualitat bes Das terials tiefer Bruden und Doblen vorerft ber Genehmigung bee Ingenieurs unterfiellt werben; ber Unternehmer mag bolg aus ber limgegenb rermenten, boch muß baffelbe nach bem Urtheil bis Ingenteurs von hineuchent quier Quar fitat und bem 3mede entirredient fenn,

Die Babl ber Briden beträgt eirea 40 Etnid; alles Golg ju benfelben muß letenfalle fauber unt paffent gearbritet, angefitiden und geborig gufammen. gefngt meeten.

Etragen.Ableitung, Bufabrt unt Webergange. Diefe follen auf geeignete und für bie Gegent paffentfie Beife an allen benjenigen Buuften angebracht werben, welche ber Ingenieur bezeichnen wirb.

"Gin foliter englifder Baunnternehmer bat fur ten Betrag bee Rapitaliumme "Gin seifter erglieber Bammerenspurt bal für ben Betrag ber Abraadmunn von 20 Mil. Ar. ben Gan mit im fürfrinding der Chape necht diese keiges lieben Berandigen, so wie ber Musphing ber belibsteiteten Intereien von 4 flerent auf ein ein fürfrinding necht bei ben der betrachten Intereien von verfacht in der Steine Berandigen necht der der Berandigen necht bei bei der Berandigen necht bei der Gerandigen ber Arbeiten im Berandigen ber fleren bei der Berandigen ber fleren bei bei der Berandigen bei finden bei der Berandigen ber fleren bei bei der Berandigen bei finden bei der Berandigen bei finden bei bei der Berandigen bei finden bei der Berandigen bei bei bei der Berandigen bei der Berandig

Affomobagione Arbeiten follen überemnimment mit ben Muniden ber Gigenthumer und in Ginflang mit ben bieffallfigen femeigerifden Gefeben uberall ba ausgeführt meiben, we ber Jugeniene bies quorrnet

Dherbau. Birt fur eine einfpurige Gifentabnlinie auf ter Samtride tung fewohl, ale ben Seitenarmen erfiellt, aufgenommen jeboch biejenigen Stellen, an welchen ber Wefellichafte Ingenfenr eine Doppelbabn in einer Ausbebnung von 6 engl. Meiten, fo wie and Stagioneplage, Bereinigungepuntte unt Mude weichen feftfenen wirt.

Die Edienen fint Bendenfdienen (65 Bit. auf ten engt. Dart) und 18 Buß lang, fie werten auf Edwellen von nachfolgenten Dimenfienen gelegt: Strufdmellen ron 5 Aus 6 3oll Pange, 11 3oft Berite und 5%, 3oll bobe. Die Queridwellen fint bulbrunt 9 Jug lang unt aus einem Golge gehauen, bas abgernutel tremguend 8 Boll Durdmeffer am bunnen finbe befint

Die Edmeffen miffen aus gefuntem Lerden, fichen: ober gelbecelem Sichfenbolg befieben, und jebenfalle ter Genebnigung bee Ingemenre unterfteill merten.

Die Untfernung ber Onerfebrellen betragt 3 Rus von Mitte gur Mitte. Die Stofichwellen fint mit eifernen gerippien Blatten verfeben, welche febe

10 Pfr. wirgen. Brbe Stofichwelte ift mit ben Edienen burch 4 auf beiten Beiten mit verzähnten Muttern retfebenen Edrauben reibunten; bie Edienen follen auf

bie Querfdwellen mit rifernen Dageln von 3, Bell Dnedmeffer nur 5 Bell Bange befeftigt werben. Die Ranten ber Edienen muffen forgfaltig in bad eingefemittene Lagee ber Edurellen eingelaffen merten.

Beliefung foll aus Steinfdlag unt Ries befieben, meldes, nadtem es ber Gefellichafte Ingenieur genehmigt bat, im Cugntum von menigftene 2 Rubife

Darbe per Bugenmeter auf tee Babn bearbeilet meiten foll. An Orten jebon, mo Degibergange angegebnet fint, muß bad berreite Cuantum quaementet merten

Clazionen und Edoppen, Arbeitemerfftatten, Bereinigunges punfte unt Reeugungen fint übrralt an benjenigen Buntten auf bie Art unt Beife angubringen wie es ter Ingenieur benimmt. Bahricheinlich murben 4 bebeutente und 15-16 fleinere Ctagionen gu eiftellen femn; fie merten an Erte gefittt unt auf folde firt unt Weife gebant und mit Gianalen unt Telegrarben verfeben, wie bien bee Gefellichafte Ingenient auprenen mirb.

Betriebsmaterial (Rolling stok). Der Rolling stok fell fewebl in Beging auf Cnatitat bee Materiale, ale Ronftrufgion unt Andarbeitung ber Genebmigung bes Ingenienes unterfregen.

Gr foll jetenfalls nicht von geringerer Onalilat febn ale ties bei gut eine gerichteten bentiden Babnen ber Rall ift, unt birbei foll noch eine binreidente Babl von Lampen. Granglen, Berbindungeletten, bebel und Winten berbeiges icafft merten, fo mie afte antern für ten Belgieb auf jeter Ctagion notbigen Graenftanbe.

Allgemeine Beftimmungen. Die Anofichrung ber Arbeit foll mit alter vernunftigen Forteeung und mit Rudfict auf bie Wunfde tee Lantes und Williabrigfeit gegen bie ichweizerifden Gefese vor fich geben.

Bablungen werben auf Aumeifung bes Gefellichafts Ingenieurs in gegene feitig verftanbigten Raten gemacht, mit Abgng ren 10 Brog, ale Giderbeit fur jebe Bablung, bis bie Arbeit zur wollen Bufriebenbeit bes Befellichafie Ingenienes ausaclubet ift

Der refficente Betrag ter Baufumme wirt gur Salfte bei Geoffnung ber Babn, tie antere Baifte nad Atlauf ren 3 Monaten nach Groffnung ber gangen Linie und Geitenarms fur ben Berfebr begablt, und mabrent ber Dauer biefer 3 Menate ift ber Unternehmer verpflidtet, alle Baumerte, Die Stagionen, ben Derbau se, im auten, ben Gefelliftafte: Ingenienr befriedigenten Stante gu erhalten. Alle Baumerte und Arbeiten, Etagionen sc. muffen genan nach bom In-

genienr unterzeichneten Blanen unt Boricheiften eiftelt merten. Der Unternehmer bat bie cefie Rleitung fur alle Barter, Bortiere, Betf.

meifter, fo wie fur alle biejenigen, bie jum Betrieb ber Atbrit auf bee gangen Linfe breufen fint, gu liefern; tie Roften biefur follen in einer Grtrarechnung anfgefuhrt weeten.

Der Cher. Ingenieur: geg. G. 29. Semant.

Den Rommentar gu vorftebenten Mittheilungen übrelaffen wir unfern Lofcen und find übergeugt, fie werben mit und in bem firtheile übereinftimmen, bag ee, wo folde Bennbiage bei tem Bau einer Bahn in Anwendung gebracht merten, nothmentig fern wirt, mit tem Umban berfelben gu beginnen, ebe noch ber Ban vollenbet ift. und bag feine bentiche Gifenbahnrermaftung es magen butfte, bie Intereffen ihrer Algienare auf eine folde Beife blof ju fiellen, wie es bei bee ichmeizerifden Zutofttafin gefchieht. ")

<sup>\*)</sup> Dan with tem heirn Ginienter ber obigen Mittheilung allerbinge ente gegenhalten tonnen, baf es fich bei ber in Frage fiebenben Babn barnnt bane beite, ob fie überhamte jur Aussinhrung gebracht werben folle ober nicht und bag bas Juffantesmmen ber Unternebmung nur im Bege einer felchen allige, meinen Bergebung möglich geweien. Dieß jungachen, weib ob fich immerbin fragen, eb nicht bir Aufftellung eines fregielleren Bebingnifbeftes tennech and. fubrbae gemefen mare. Of 5. 99

#### Gifenbahn-Betrieb. Trachare Soutrolubren.

Das Amtebfate ber faniaf murttembergifchen Bertebregnftalten euthalt eine Belebrung über bie Ginrichtung und Bebanblung ber tragbaren Rontrolnbren, wie fie auf ten wichtigeren Stagionen und ten hauptwerffatten in letter Beit eingefindet fint. Diefe Uhren geichnen fich burch ibre einfache, finureiche und smedmaffige Ginrichtungen veribeitbaft and unt ba biefetben vielteicht noch nicht atlgemein befannt, fo taffen wir beren allgemeine Beidreibnug nach bem genanuten Umtablatt bier folgen.

Die tragbare Routrolnbr bat ben 3med, bie Bunttichfeit ber Rachte madter baburd ju fontroliren, bag fie genau angibt, ob. mann und in melder Reibenfolge bie ju bemadenten Lefalitaten von bem Bachter mitt. lich befucht worten fint. 3bre Gineidetung ift folgenbe:

Bu einer Umbanalebertaiche ift ein verichloffenes Raftden, ju metchem ber ben Machter fontrelirente Beamte ben Cotunel befigt. In Diefem Rafiden ift eine Uhr, bnich beren Gang eine baneben angebrachte Edeibe in Unibrebung gefest wirb, welche wie bas Bifferblatt ber Uhr eine Ctunten, und Minutenein. theilnng bat und genan ber Bewegung bee Beigece ber ilbr folgt. Unterhalb biefer eingetheilten Echeibe ift eine gweite Scheibe mit einem fnegen Stifft, ber in eine entipredente Ceffinng ber obem pafit, fo baft beibe Ediciben nicht gegeneinanter fich verruden tonnen. Die obere Scheibe ift abnehmbar iburch Burndbriden eines Echtiefere in ber Ditte bee eingetheilten Echeibe) und mifden beibe Ceieben mirt eine Raviericheibe von etwas groferem Durchmeffer ale bem ber Metalticbeiben eingelegt. Aur bas Buidneiben biefer Barierfreifen fint befentem feifenufatten nub fur bas Durchilagen ber mittleren Deffunne burch welche bie Drefachie ber Wetallicheibe geben muß, ein Durchichtagfieft warfanhan

Dem obeinen Gunft ber Metallicheiben Gerrefpenbirent ber 3abl XII bee feften Bifferblattee) gegenübre ift ein Steg mit einem Echlin, welder bie Baplericeibe übergreift. In ber Ditte biefes Edupes fpringt, wenn burch einen Mechanismus in Bewegung gefest, ein fripigee an einer Freet befeftigter Stift in bie bobe und macht in bie Papiericheibe ein fleines Boch.

Da unn bie Epipe bes Stifte fich immer mit Rindficht auf bie Scheibe an bem gleiden Buult fentipredent ber Biffer XII bes feften Bifferblatten) bes fintet, mabrent bie brebbare eingetheilte Echeibe nub mit berfelben bie Papierfcheibe, wie angegeben, genan ber Bewegung bee Etunbenjefaere ber Ilhr folgt. fo ergibt fich, bag man au bem Ctanb ber mit bem Etift geidlagenen Ceffe mung field genau erfennen fann, mann biefelbe bermegebracht murbe

Der Medaniemne, ber bagn bient, bie Eripe in bie Bobe ju ichnellen, um bie Papieridieibe gn burchlochern, bat aber jugteich nicht eine Ginrichtung, mittelft melder bie Beber, bie ben Stifl enthalt, fo bewegt merten fann, bak ber Grift fein boch in bas Bapier in verfcbiebenen Abftanben von bem Dittel: punft ter beweglichen Metallicheibe burdichtag.

Bur Bewegung tes genannten Dechaniemus bienen eigene Echluffel, bie von Aufen burch bas Ubrentauchen geftedt unt umgebeebt merben. Die Gebluffel fint fo eingerichtet, bag burch jeben berfelben bem fripigen Stift eine anteee Stellung mit Rudficht auf beffen Abftanb von bem Mittelpuntt ber Retallideibe acgeben wieb; fie baben verfchieben geftaltete Barte und fur jeben ift ein befonteres Eduffellech nerhanten

Wieb nun in bas erfte Echtuffellech (mit Rr. 1 begeichnet) ber baju poffenbe Schinfiel eingestedt und umgebrebt, fo wied ein Loch in bie Papiericeibe in nachftee Rabe ber Metalifdeibe buedgeflogen. Das Ginfteden und Umbreben bes Echluffeld in jetem folgenten Schluffelloch (Rr. 2, 3, 4, 5, n. f. f.) ber wielt bas Durchichlagen ber Papiericheibe in etwas geogerem Abftant von ber Metallideibe. Man tann baber aus tem Ctant ber Ceffnungen in ber Bapiericeibe neben ber Beit bee Durchichlagene angleich bie Rummer bee Schluffelo erlennen, mit welchem bas Durchfchlagen beweelftelligt worben ift.

Berten nun bie Echfunet, Die gu tiefem 3wed an Retiden feftgemadt fint, an tenjenigen Deten angebeocht, welche bes Rachie von bem Bachter ju befuden fint, ift bie Ubr anfgejogen und in Gang, bad Raficen aber ree. foleffen, tragt ber Bachter bie Ubr umgebangt mit fich und befucht er ber Reibe nach bie vorgezeichneten Drie, inbem er überalf ben bafelbit vorhandenen Chtuffel in bas ridtige Schluffelloch bee Randens fledt und bann umbrebt, fo muß bie Babicefdeibe anzeigen, cb, mann und in welcher Reibenfolge bie betreffenten Erfalitaten befucht worben fint.

Die Rettden, an welchen bie Edfinfiel befindlich, werben mit holifchranten an die Band befeftigt und es fann jur Giderheif auf bie Schranbe ein Giegel gebindt werten. Edluffel unt Reite fonnen außertem gredmäßig in ein hiefnt angebrachtes Randen verfchioffen merten, trojn ter Dachter ben Ediluffel erbalt. Aintet ein folder Berfching ber Schinfel ftatt, fo ift es nicht netbig, für jebes Rafichen einen tefentern Echluffet gu haben, fonbren es genügt einer für alle Randien.

Die Bebertaide, in welcher bie Rentrolube getragen wirb, hat 2 Lappen, von melden ber eine bie Coffnung gum herausuchmen bes Uhrlaftens, ber zweile bie Echluffeleffinungen beredt.

Die Ubr geht 30 Stunten, mirt aber am Beften jeben Abent aufgezogen, menn bie ment Ravieridribe eingefegt mirb. Bu ben Navieridreiben wirb auf geleimtes Boftpapier vermentet.

Die gebrauchten Pavierideiben fint mit tem Datum, und bei mehreren Machtern mit bem Mamen bed Machtere ober mit einer unfericheibenben Siffer ju bezeichnen und aufanbewahren, bamit notbigenfalle and frater noch erhoben merten fann, ob und an welcher Stunde einer bestimmten Racht bie eine ober

bie andere Vofalitat von bem Dadeter beincht worben ift Rach bem Angeführten tann mittelft ber beidriebenen Rontrolubren ieben Morgen (fo mie and frater) ermittelt merben :

1) um welche Beit ber Bachter bie ibm angewiefenen Cite befucht bal:

2) ob er bie ibm vorgeichriebene Reibenfolge ber Beinche (Richtung ber Degebnug) eingebaften, ober welche Abweichung barin ftattgefunben;

3) wie lange Beit er vermentet bat, um von einem Det jum anbern gu fommen : 4) wie off er mabrent einer Bache feine Befuche (Begehung) wieber-

helt hat Reben biefer nunfaffenten Ronfrole gemabrt bie Ginrichtung ben weiteren

michtigen Bortheil, baf ber Bachter genothigt ift, fich an jebem Dete, wo ein Echlufiet porbanten, einige Beit gur Bornabme ber notbigen Manipulagionen anfanhaften unt babuich jete Unregefmäßigfeit um fo ficherer mabrmimmt.

#### Gifenbahn-Betriebomittel. Celbitmirfenbe Bremfe von Wemton.

Gine analoge Gintidtung, wie bie von Ingenfeur Riener angegebene (6. 3. Rr. 48 u. 49) melde auf Die Birfung ber Buffer bembt, bat bie felbftwirfente Bremererrichtung ren Camuel Remton in Stedport, welche in Gnalanb patentiet ift. Diefelbe ift fo eingerichtet, bag fie jebesmat in Birffamfeit teitt und alle Materpaare gleichzeitig bremet, wenn bie Ruppelfette ober Ruppelftange folaff with ober nadgibt. Ge ift namlich an jeter Bagenadie eine Bremtideibe anger bracht, an becen Umfang ein Bremereif wie bei Rrafnen er. fich anbriidt, wenn ein ju biefem 3med porbantener belafteter Bebel freigelaffen ift. Diefee Sebel hat unausgefest bas Bestreben, ben Bremereif gegen bie Bremeicheibe gu bruden, ausaenommen, wenn bas belaftete Ente buech bas Angieben ber Anppelftange geboben wird, was mittelft Retiden gefchiebt, bie bon jenen Sebelenten über fefte Mollen gefubet, mit ben Ruppels ober Jugftangen in Beebinbung gefest fint. Co fange alfo mit ber Rraft ber Dafdine ber Bagen fortgezogen unb bie Ruppelftangen gefraunt merten, fint bie Bremien aufer Birfung: fobalb aber tie Dafdine thre Welchrindigfeit vermintert und bie Rupplungen ichlaff merben, fenten fic bie Gegengewichte und bie Mcbien merben gebremet. Die Grobe ber Bremoideiben eichtet fich nach ber bervergubringenten Reibung. Das Gewicht an ten Gebelenten fann auch bnich eine Rebee erfent merten Die einzelnen Bugftangen muffen auf greignete Weife mit emanter verbunten fenn. bamit fie gleichmäßig angezogen merten. Da ferner in manden Gallen ber Bagengug burd Anbruden ber Buffee gefdoben, fatt bued bie Anryelflangen gezogen wird, fo muffen bie von ben hebelenten ubce bie Rollen geleiteten Retten vermittelft einer gerigneten Bebefrerbinbung fo mit ber einen Buffere figuge verbunten fenn, bag biefe beim Ginbriden bie belafieten Bebelenten luften orer bei Anwendung eines gebee bie Rraft biefee überminten tann, ebe fich ber 3ng in Bemegung fest.

Dieje funge Beichreibung mirb genagen, nen bad Unrraftiide unt Ifnque anveiläffige ber gangen Ginrichtung jebem mit bem Gifenbabnbetrieb praftifc Bertraufen ffar ju machen.

## Beitung. Inland.

Defterreich. - Rachtem gwifden Rronfeati in Giebenburgen und Bu: faren in ber Bolladet eine Telegraphenverbindung bergeftellt morten ift, murbe ber telegraphifche Beefebr mit Bufareft mit bem 3, Dezember eröffnet. Die Befimmungen bes beuticheifterreichichen Telegraphenvereius fanten auch auf ber Linie in bee Baltacher Anwendung.

Banern. - \* Lutwigebalen, 4. Dezember, Beleiche Grgebnig ber pfätgifden Lubwigebahn rem Monat Rovember 1854.

Berfenengahl 53,396, Ginnahme . . . . . 27,924 fl. 40 fr. . . . . . . 33,414 . 37 . Offiter, 3tr. 226,159, . . . . . . . 52,117 . 15 ... Roblen, . 360,460, Summe 113,456 fl. 32 fr. Die Ginnahme im Monat Movember 1853 beitug . . . 101,745 fl. 15 fr.

Debeertrag im Rovember 1854 . . . . . 11,711 ft. 17 ft. - 3n ber 22. Ginnng ber greiten Rammer vom 2. Dezember gab ber

Minifterpedfibent in Beantwortung einer Interpellagion über bie Gifenbahnvers

binbung mit Deftererich folgende Ausfunft. Ben Geite ber baveriichen Regier rung fint bie Arbeiten für bie Minden Galgburger Bahn rechtzeitig begennen unt fortaefent morten. Die öfferreichifche Regieeung bat tie Arbeiten, wie bae befannt ift, nicht beginnen laffen, unt auf vielfeitig mieterbrite Anfragen bat fie unterm 12. Dai t. 3. erflatt: tie Linie von Caliburg bie an bir baveriide Grenze murbe im vertragemaffigen Teemin vollentet werten, fue bie bime pen Calgburg nad Brud aber babe man fo große Edmierigfeiten entredt, rag felbit, abgefeben von ten unverbaltuifmäßigen beben Roften, bie Ausfubrbatfeit bee Baued in Gegge fomme. Gine Moriffagion bee Berteags in Diefem Puntte ftelle fich ale unertäftlich berant, und bie taiferliche Regierung fen bereit bierüber in Unterhandlung gu treten. Die baneriide Regierung antwertete bierauf am 23. Dai t. 3.: fie fem ju Unterbandlungen bereit, fie junffe aber ale Porbedingung berfelten bezeichnen, baf bie Thatfache, welche ben Gennt gur Moriffagien bee Bertrage bilbe, ungwerfelbaft nachgemiefen werbe. Us murbe baber Die Dittbeilnug berjenigen technifden Grbebungen begutragt, aus melden bie Unausfuhrbatfeit ber Galgbueger: Bruder Babn bervorgebe. Bugleich murbe von baverifdee Ceite ale ein unerläftider Wefichtepunft ber nenen Berbanblungen bezeichnet: eine birelte Berbindung mit ben offerpeidiften Sauptbabnen, und andererfeits mit einem ber Banpthafen bes mittellanbrichen Deeres. Die beantragte Mittheilung ber ledniichen Gebebungen erfolgte im Monat Geptember burch einen rigens gn tiefem Imed hierber gefenteten ofterreichifden Tedmifer. Die Berhantlungen mit temfelben wueben bned bie tieneitigen Benmien bes Baned und Betriebe gefinhrt; bae Refultat befiatigte allerbinge bie Bebenfen bee öfterreidifden Regierung unt ergab inebefentere, bag bie fraglide Babn einen regelmäftigen nut geficherten Betrieb nicht geftatte, ban fie and nur in einer febr langen Griff vollentet merten tonnte, wenn fie überbaupt tedmifc andführbar ift. Die loniglide Regierung bat baber unterm 30, Revember ber taiferlichen Regieeung etliaet, ban fie geneigt fen, auf Berbanblungen über Debifflagionen bee Bertrage von 1850 einzugeben, bued melde ber 3med befielben auf anterm Wege in moglich vollftanbiger Weife erreifet weeten tonnte, jebed mit Berbebalt aller aus genanntem Bertrag fur fie beivorgebenten Rechte. Die Berhandlungen fieben berer. In bee vorbin ermabnten Geflarung ber öfferreidrifden Regierung vom 12. Mai b. 3. ift gugleich gefagt; Die Linien von Rufftein nach 3miebend . Bonen und Berong murten in ber vertragemaffigen Brift vollentet murten. 3d erinnere bier, bag jum Innebrud. Bogener Grienbabnban eine verfragemäßige Berpflichtung nicht befieht. Go ift im Staatbreitrag nur in Ausficht genommen, bag biefe Lime bergeftellt werbe wenn fie tedmifch monlich fen. 3d muß übrigens biebei bemerten, bafi bie baverifche Regierung. wenn bie Calgburg Bruder Babn nicht gebant mirt, alfo ber Etaatoverleag von Seite Defterreid o nicht erfullt werten fann, fich auch ihrerfeite an benfelben in allen feinen Theilen nicht ale gebunden crachten tann. Die baverriche Rec gierung geht von ber Auficht ane, bag fie in bie neuen Berbandlungen rolltommen feel eintritt, und nur, wenn ein volltommen geningenter Grfat fur bie Galgbneg Bruder Babn getolen merten tann, fie iber Berpflichtungen erneuere. Gerate beibalt fint auch bie Erbatbeilen auf ten fraglichen Linien jur Beit ringefiellt morten.

- Mm 29. Rorember fant in Burgbneg bie Gencealverfammlung ber Maintampfichiffabrte Algionare ftatt, welche fonft fahrlich im Commer abgehatten ju werben pflegte, befihalb aber vericheben murbe, um ben Gefellicafiemitaliebern Welegenbeit ju geben, ben Ginfinf, melden bie feit 1. Efteber tem Berfebr geoffnete Gifenbahn von Burgburg nach Feantfurt auf bas Unternehmen and. nben werbe, leunen in lernen. Durch bie umfichtige, fcon feit Jahren angebabnte Dannahme ber Bermaltung, mit gerianeten Eduffen bie Rabiten auf bem Untermain unt Merin ju vermebren, Die bee Chrimaine aber mehr an befdranfen und bem Gintervertebr roegngemeife Beachtung gugmmenten, ficht bie Maintampfidiffabrio Befelifdaft ten Gnigang an ihrem fonft fo namhaften Berfonenverlebe weichen Burgbueg und Grantfurt volltommen getedt, unt ift bir ven vielen begreifelte Lebenefabigfeit bee Annalt bierburch mobt außer allem Zweifel geftellt. Ge murte beidelaffen aus tem Heberichuft tee Betriebejabre 1853 gebn Gulten pro Mlgie ausgubegabien, und fiellte ber Radmeie bes Grachnifice von 1854 febt iden ein gunftigeres Reinfrat ale vom Borjabr beraue. Geanti. 3.

- Der treffeitige Gifenbabn: Dberengenient Ruland bal von ter Regie: rung einen Urlant auf gmei Jahre erhalten, für welchen Beiteaum er beim ichmeizeriiden Gifenbabnban eine ber boberen tedmifden Stellen belleiben mirb. (Gr ift ale Cheringenieue ber Ribeinfallbabn gewonnen.)

Cadl. Sergogthumer. - Dit ber Auefnbrung ber Bergebafen fell es endlich Eruft weeren. Englifde und frangefiide Rapitaliften follen fich bereit erflatt haben, tie Babn unter ben mit ben betreffenten Ctaatergierungen vereinbaeten Bedingungen gn bauen, nenn bie Ginminbung berfelben nicht in Gifenad, fontern in Werfinngen gefchabe. Rraft früberer Etaatevertrage gwifden Weimar, Meiningen unt Roburge Wetha mae bie etflege Regierung in vollent Redit, wenn fie barauf beftanb, bag bie Ginmunbung bee Babn in Gifenach flatteinben folle; bagegen bat fich im Lauf ber Beit bie Bemifbeit berausgestellt,

baft ein foldes Behatten Beimaes auf ter von Geiten aller Cadreinanbigen ale unpraftifabet befundenen Richtung ter Babn nach Gienach alle finternehmen abidrede. Ge galt alfo, bag bie grofbergoatide Regierung bie Jutereffen eines Lauteetheile ober einer Ctabt ben michtigeren Intereffen eines großen Theila von Iburingen unterorbne, unt. bamit überbaupt ber Ban ber Babn ermbalicht werte, Die Richlung berieben nach Gerftungen jum Anfeiluf an Die Intheififche Reierrid Wilhelme Mortbabn geftatte. Nachtem tief quarftanten, fieht nun ber Groffnung von Ronferengen, bie beminachft gwifden ben Bertretein bee betreffen. ten Regierungen unt ten fremten Banillnteinehmern jum relligen Abichlug ber Sade in Meiningen abgehalten werten felten, miete mehr im Bege unt hoffent. lid werben fie fdinelt jum Biet finbren. 6 3

Greie Stabte. - ' Lubed, 4. Degbr. Rreameng ber Bubed Buchener Gifenbabn im Monat Dovember 1854. We murben beferbett 6236 Perfenen und 190,869 3tr. 70 Bir. Ginter. Die Ginnahmen betrugen;

fur Perfenen und Gepade . . . . . . 3994 Ribir. 18 Gb. " Gitter, Birb unt Gquiragen . . . 15879

Zumme 15673 Mible. 18 Eb. gegen 11,950 Ribir, 39 &b. im Revember 1853. Mithin 1854 mehr 3922 Reble.

Erit tem 1. Januar 1854 fint eingenemmen 143,475 Riblr, 9 Gb. gegen 122,042 Rible, 3 Gb, in temfelben Beitraume 1853. Mithin 1854 mebr 21,433 Milt. 6 Gb.

Echleswige Solftrin. - Dan freicht baren, bag fich in Centon eine Rempagnie jur Antegung eines fubmarinen Telegrapben gwiften Tonning und Comestoft gebilbet babe. Bon Toming aus minte tiefer engliiche Telegraph mit bem einebrifden haupftelegraphen bel Renbebneg in Beebintung gefest nub fo gwifden Benten, hamburg, Repenbagen und Stodhelm bae Leiegrarbennes reffentet febu. 31. 3ta.

#### Mueland.

Edweig. - Der große Rath ven Bern bal am 29. Der, nach achte ftuntiger Dietuffien mit 189 gegen 11 Etimmen ten Bertrag mit bet Bentrale babn: Gefellicaft genehmigt, nach meldem bielelbe bis jum Sabe 1857 bie Gifenbabn von Diten nach Bern ju bauen und tem Bertebe ju übergeben bat. Gine Breiglinie von bier nach Thun ift in ben Bertrag nicht aufgenommen, with aber in Ausfid'l gefiellt. Bein beibeiligt fich mit einem Aleienfavital von vier Millionen, mefer ein Anleben im Auflant fontrabiet werben foll.

#### Ankundianngen.

#### [86-88] Konigl. baber. pfalgifche Magimiliausbabn (Meuftabt: 2Beigenburg).

Bur Beftreitung ber Banausgaben ber pfalgifden Marimilianetabn ift bie Prittung einer meiteren Gingablung notbig geworben. Unter Bezugnabme auf & 33 ber Capungen werten baber tie Serren Ber fiper bee Intermoideme eingelaben, bie jum 6. Januae f. 3

#### Die vierte Gingablung von 15 Progent

nad Migng ber Binfen fite bie feitber ringezahlten Betrage vom 6. Muguft 1854 bis 6. Januar 1855 a 4', Beegent mit 3 ft. 17 fr., femil ten Bes trag ven

71 fl. 43 fr. \* pr. Interimofchein

au einen ber nachgenannten Bananiere ber Gefellichaft :

in Frankfurt a. M. A. v. Nothichitd & Cobne, in Mannheim 28. D. Labenburg & Cobne eter an tie Direktorialkaffe in Ludwigobafen a. Abein gu bezahlen.

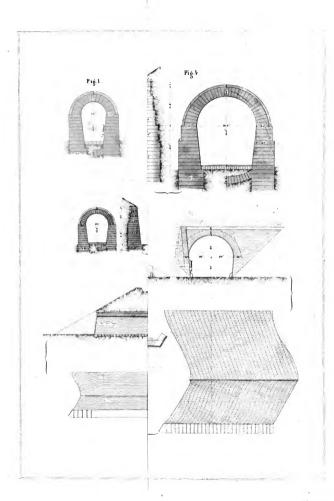
Rad 6. 4 Lit. a ber Rongeiffiene firfundr ift es geftattel, bei biefer fo wie bei jeber folgenben Gingabinng ben Meinbeitrag ber gezeichneten Gumme fegleich gang ju entrichten, mogegen bam bie beiteffenben Afgien Telumente nebit Coupones Bogen und Talen verabfolgt werten.

Lubwigehafen, ten f. Tegember 1854. Die Direkgion der königl. baner, pfalgifchen Ludwigsbahn,

v. Denie. · Durch ein Berfeben trente bie einquiablente Cumme in bee erften Bubiltagien auf 46 ft. 43 fe ftant auf 71 ft its angegeren.

Alle in bas Sach ber Gifenbahnen einschlagenben Mnfündigungen, fo wie literarifche Mngeigen über alle Gricheinungen im Gebiete ber Technif, finten burch bie

Gifenbahn Beitung bie zwedbienlichfte Berbreitung. Die Infergionegebuhr wird mit 2 Ggr. ober 7 fr. th. für ben Ramm einer gespaltenen Petitgeile berechnet.



ANT.

- Atte

gen Wocht ericeint eine frummtt. Liebegraphirte Bellagen mit ben Eret getrudte holyfdnitte nach Beburfals, ... Befelbuns gen nebmen alle Buch band iungen, Pofimeren und Bellunglienen Deutschleichte mit bes Mastanbes an ...

# Gifenbahn-Beitung.

Organ ber Vereine

Deutscher Gifenbahn-Vermaltungen und Gifenbahn-Techniker.

nich ober 4 Thir, preuß. Cour. für ben Jabrgang.
Geur. für ben Jabrgang.
Geur. für ben Argen einer gefrallenen Verlussie.
Arfodeligungen un Spr. für ben Reum einer gefrallenen Verlussie.
"Mendzien ber Glembahn. Jeitung" over: 3. B. Murglee ide Onabandiung in Eucegare.

Budhanbel 7 Gufben rhe

XIII. 3abr.

18. Bezember 1834.

Mro. 51.

Auf bas am I. Januar 1855 beginnende neue Abonnement ber Bifenbahn: Zeitung nehmen alle Bofidmter und Zeitungs. Problionen, sowie alle Buchdandungen bes In und Aussandes Bestellungen an. Der Abonnemensbereis für ben Jahrgang 1855 ift wie ibieber 4 Alle. verus, doer 7 fl. ft., weffer bas Batel vie Bode an ib f Richtenter verschet wiele.

Um nenen Monnenten die Knischaffung der älteren Jahrgafunge zu erleichten, in der Breis dersiehen ermäsigt und verken bir Jahrgadung in 485-11849, so weit der Berrach reicht, flast zu dem früheren Pireid von 7 Abfr. ober 12 fl., der Jahrgang zu 4 Abfr. ober 7 fl. et. abeggeben, während für die Jahrgange 1850, 1851, 1852 w. 1853 der Peried von 4 Tahr. auf 21, Tahr. ober 4 fl. 24 tr. et. herzagesche ih, für den Jahrgang 1853 der der Monnementhyerist von 4 Abfr. ober 7 fl. etchi. vereil fortbessich. Wontdumer der fämmerfichen, mitre für gegenwärzigen Mecksjon erfolgenenen neun gabrafagne 1845-1854 erfolgen diesstellich erforden.

Inhalt. Die prenfifden Gifenbabnen. - Beitung, Inland, Defterend, Babern, Cadfen, Prenfen, Aneland. Geoffeilamien. - Anfam-

#### Die prenfifden Gifenbahnen.

Wir geben in Folgendem nach einer offigiellen Beröffentlichung bie 3ufammenftellung ber Edngen, Aufageloften und Transportmittel ber im Ronigreich Preußen am Schluffe bed Jahred 1853 in Butried befindlichen Gifenbahnen, nehft ben Ergebniffen bed Beteiebb

im Jahre 1853. Die gleichen Islammenkeltungen für 1847 find is Rr. 48-46.

160 (find). Gillang vom Ighe 1868, fir 1849 is Rr. 41 ber Gleich. 46-16.

1810, für 1849 is Rr. 42 ber Gleich. 3, 1860, für 1850 in Rr. 45 ber Gleich.

2614, 1851, für 1855 in Rr. 46 ber Gleich. 3, 1850, für 1852 um für 1854 in Rr. 48 ber Gleich.

170 (find). 170 (fi

1	9	3	4	3	6	7	8	9	10	11	12	13	14	13	16
	Bezeichnung	8.5 beri	nge elben.		Unio	ge-Rabite	1 -		9Kn	Trans find ve	lportu erhand	ittrin	Die Botos motiren	Für bie mrile if	
	ber Babnen.		Tavon	rem Staate	fonzeffloniet		eerwendet. 3n Transe		mige	Berfonene wagen	Pails	magen	Rugmeilen	an Beige verbre	materia aucht
	Supara.		boppel: geleifig	im Gangen.	in Stamm- afgien.	rm deunten	porimiticia	Babul.					eurdylaufen.		Gofee
J,		Mellen.	Weiten	Thaler,	Thaler.	Thaler.	Thaler	Thafer,	Stirff	Buit	hins	Md ien	Weilen.	Lub. 8.	Pfund
1	Nachen Duffelborfe Muhrerter ; n) Hachen Duffelborfer . b) Anhrort Arefelb Rreis Glab.	11,325		5,600.000		5,600,000	,	494,481	27	57	665	1339	45,089	9.265	
	Bergifch Marfifde	5.602		6,400,000		2,112,000		377,008			370	857	40,223	0.265	175.7
	Berlin Anhaltriche	7.732		7,500,000		7,500,000		795,396				927	94.864	0.368	
	Berlin: Dambneger		19.750	14.000,000								1715		0,300	175
	Berlin: Bolebam Magbrbnraer	19.532						588.777				510	89.745	0.553	
	Berlin: Stritiner	17.852				5,624,000		250.759				738	75.865	1.03	127.
	Bonn-Rolner	3,894				1.166,500		299,563			21	47	16,498	-	103.
	Breelau Freiburg. Schwribniber.	11,161		2,800,000		2.800,000		250.874			218	641	30,645	0.64	196.
	Duffelborf Giberfelber	3.515		2,427,800		2.447.800		690,697		27	167	337	24,549	- 1	232
	Roln Mintener	37.083	15.663	22,174,500	13,000,000	22,174,500	3.356.667	597 969	78	119	2295	4759	227,989	0.28	144
	Magbrburg-balberftabter	7,745	4,850			2.400,000		309,877		28	213	518	42,018	0.344	
	Magtrburg Leipziger	15.771	15.745	6,000,000	2,000,000	6,300,000	630,695	399,467	38	125	476	1090		0.069	154
	Magbebneg Bittenberger	14.279				6.264.836		438,745		32				0.41	122.
	Munfter-Sammee					1,500,000		323,276		13		293	12,696	0.15	145.
	Reifer Brieger	5.837		1,100,000		1,100,000		188,453			43	121	12,239	0.10	114.
	Riebericht Rart Ronigt			20,975,000										0.68	181
	Rieberfdlefffor 3mrigbabu	9.500				2.000,000		210,526			46	130		13.33	-
	Dbridlefifche	28,280									1159	3137		0.236	
	Bring Bilbelmebabn	4.390	-			2.000,000		455,581				534	16,845	0.32	175
	Abeinifche					9,500,000		833,699				1129 552		-	139
	Stargart-Bofener	4 576		5,500,000	5,000,000	5.047,590	658,671	222,960	24	46	193	032	77,589	0.57	118
	Thuringifde		13,177	14,000,000	0.000.000	14,000,000	1.073,412	*** 62	32	76	460	1926	104.795	0.239	134
	Bilhelmebahn	7 128		1,700,000		1.700.000		235.496				817	23.307		172
	Samme ber rollenbeten und im	1.140	-	1,700,000	1.200,000	1.700,000	504.700	430,450		- 43	351	011	20.007	1.00	
	gangen Jahre 1853 vollftanbig im Betrieb gewefenen Babnen .	101.0%	106.347	171,469,600	99,756,100	164,915,226		411,249	636	1316	10178	24,147	1,795,539	0.17	152
							53.443						r Sofometice 2 814		
	Madren Muftrichter	4.818		9 750 000	9 750 000	2,750,000		570,778		16	224	456			160
	Dibobn - Rongalider -	39.886		2,139,000	2,000,000	14.591.520								0 26	122
	Ganrbruder - Roniglide Berbinbungebabn in Berlin	5.683	0,200	-	_	2,939,081		516,99		17			25,393	0.14	111
	- Ronigliche	1.323		-	-	288,803	_	218.29		-			2.081	0.79	229
	Beftrbalifche - Renigliche	17 950		_	_	8,000,000		445,68	2:	80	500	1056	39.741	0.273	196

## 262

#### II. Berfehr und Ginnahmen.

ı	17	18	19	20	21	. 22	28	21	25	26	27	28	29	80	31	82	88
_		anéportirt		il. haben	IQA is	babei		Ge fint	ariarheel	-		201	e Winnshu	non 6 ol	ben betene		_
	in		babei t	nrebfen.		ommen			-				· circinate	nen qui	ern ottrug	gen.	
	Gan	gen.				für ten		ange Giner		ange Babne	aus bem 9	eefonen:	and bem Ge	üterver.	1		
	1 .		Perfen.	at.		Bentner			bnet:	He	ber Oberde	fileber:	febe, bem &	liehe und	an fonftigen	gufamz	nen.
Perfonen. Guter.		- 17	E#	unb	Gint n		1			frad	ıt.	Cauipagen	teanêr.	Ginnabmen			
			£	ither (Si		fie bie	Berfonen.	(Muler,	Berfonen.	(Winter.		1010		pro			pro
				Weiten	Meile.	BReile.	Muşabi.	Bentnee.	Mugabl,	Benince.	~	Meile		Meile			Bet
-	Aniaht	3pr.	Weiler	Tenten	-01	11				_	TNr.	3148	Thir.	Thir.	Thir.	Thir.	261
	408.689	2,038,083	3.091	4 60	41.68	4.01	1.263.374	9.375,822	111,556	827,867	149,067	13,162	1417,946	9.532	10.170	267,184	23 5
,	309,08N	2,399,429		3.464	39.83	3.52		8.310.659		1,483,516		12,247		14,830	8,463	160,149	
	585,241	6,896,165	1.657	3.051	39.66	4.06	969,744	21,041,826	125,420	2,721,394	108,377	14.017	239,008	30,911	17,405	364,790	47.1
3		3,004.084	9.581			4.81	3,927,165	45,403,034	127,270	1,471,4111	487,256	15,791	632,256		26,515	1,149,027	37,1
ı	623,594	5,003.717	8.07	21.08	43.41	3,29	5,032,153	103.450,451	127,387	2,670,191	628,528	15.911	1,031,600		53,034	1.713,162	
	642,173	2,173.975	6.738	14.55	45.06	5.18		31,631,336	221,632	1,619,462	354.477	28,388	483.713		32,507	1,070,697	54.8
Ų		1,716,097	11.31	13.77	47.81	5,82		23,630,663	199,197	1,343,698		27,253				909,249	
U	356,797	99,771	2.6	3.7	25.71	10.08	1,444,760		371.022	94,800		27,460	11,362		5,009	123,298	
1		2,732,508		6.5	32.41	2.85		17,761,302	108,273	1,591,372	111,491	9,990	142,753	12,790	17,592	271,836	
1		4 022,229	2.325		43 36	5.81	812,519	8,969,570	231,158	2,851,798		29,111	145,301		6,124	253,758	
П	1,312,234		5.967	8,619		3.34		172,479,302	231,092	4.651,169		24,346	1,936,464		193,477	2,732,743	
1	381,518	5,086,726	4.165	4.686	38.17	4.5		23,835,920	206.153	3.077,562		22.640	306,337		840	482,526	
-1		5,483,348	5.5	9 65	35.86	5 57		52,956,650	286,427	3,357,850		29,365		52,655	50,733	1,344,274	
J	134.530	1,294,218	6.98	9.91	40.82	3 67		12,827,367	65 743	898.338	109.588	7,675	136,388		10.509	256,485	
1	102,837	835,357	3.769		45 04	4.72		3,828,906	83.533	824,764	49,477	10,663	50,954		9,492	109,922	
1	75,791	812,246	3.9	4.9	43.66	3 57		3.975.10:	50.640	691,019	37,315	9,313			7.200	84,285	
	368,852	6.734,220		27.420		2.65		184,639,902	126,316	3,570.957	869,381	16,756			62,368	2,322,984	
١	79.203	659,237	5.09	6.6	37 55	4 29		4,350,964	42,436	457,996	43,088	4,536			6,884	102,992	
i	. 355,528	9,464,517	7.5	17.04	45.46	2.97		161,275,370	94,288	5,702,807	352,434	12.462			108,189	1,806,520	
1	111,964	3,061,613	1 57	3.81	29 84	2 88		11,664,746	40.042	2,657,117	14,622	3,331		21,388	6.729	115,244	
	537,416	5,212,962	4.126	6.528	69 57	3.81	2,217,266	34,030,644	194,463	2,956,472	464,427	40,757	364,584	32,021	20,928	850,239	74.6
Ì	239,317	1.605.592	9.043	11.678	46.84	4.37	2,164,144	18,730,103	79,520	688,962	290,558	10,677	244,113	8,970	41,554	576,254	21,1
ľ	,	3,008,049	5.027	13 754	45.31	5.22	3.941.980	41,372,383	156,789	1.645.548	514,939	20.481	609.997	24.262	71,116	1,198,051	47.8
ı		3,048,677	4.443	6.479		3.77	354.451	19,751,416	49,727	2,770 962	52,270	7,333	211,152	79,623	26,823	290,245	40,7
ŀ	10,191,587		5.68	10.55	42.860		57,915,529		144,397	2.537,401			10.606.160		804,760	18.550,882	46,2
1									0.100	481 400		965	9,849	2.044	1,278	15.790	1
1	18,974	539,753	2.13	1.56	40.18	4.20	40,414	812.014	8,420	175,420 392,050	4,663 559,379	9,341	301.633		31,976	892,956	
ļ		1,263,295	9.168	13.315	46.65	4.21		23,478,273							5,240	152,077	
1	121,375	8,282,650	2.10	- 1	48.29	-	234,263	-	40,500		35.383	5.636			1,776	21,327	
1	-	-	- i			=							19,351			242.164	
ŧ	189,140	2,237,949	4.55	6.87	41.78	2.89	860,587	15,282,737	47,914	856,977	101.948	5.680	125,205	0.975	10,011	6 02.104	113.

## BBE. Betricheanslagen, Reinertrag, Dividenden, Refervefonde und Staatoftener.

1	81	85	86	87	38	39	10	41	12	13	22	13	46	47	48	19	50	31	10
ŀ		Die Unea	16 cm 5 ch	on hoteon			man !	en Nue	anhen.	E H	Die flu	ea. betrage	n Ben	Der Het	refchuft 1	ettágt	Stamm Selt b sheare	Der	2
1		Tie mund	aren bar	en cereal	en.	Bon ble-		rn nad		Part I		1	fåminff.	(Col. 31:			250	Referve-	Gif
Γ	Tit. A.	Tit. B.	Tit. C.	1		quben	31	rnten a	nf	Spirit spirit	für bie	rate bie Tran	I statedance		1	1-42	4804	betedat	bo
ı		ffir bie	für bie	1ufam	men.	ting and	-				fur bie	Tet. B.	fommen a	@anjen	20 ct Le	Per tenten Gefonend- agefapitals	2542	am	R
	für bie	Transport	allarmeine			Meferve-				H H H		filt febr von		- 3	81	200	45.0	Edinfe	1 1
	Bahnver:	Ber:	glee,		1 200	grzedi	Tit.	Tit.	Tit.	272	Cit. A B : C	burdlaufen	Rusmeile		0 14	200	Tarreto Sleek	o Jabres	501
	waltung.	waltung.	waltung.	1	Weite		A.	В.	C.	NA STATE	\$1. Wettle	Rugmeile.						1553.	1
J.	Thir.	Thr.	Thir	3bir.	Thir.	Thir.				60.4	Thir	Ible Bgr.r	Ebir. Car :	d Thir.	Thir	Projent	Breient	2 Mr.	- 2
1	41,707	115.849	14,488	172,044	15.192	_	24.24	67.34	8 42	64 39	4.992	2 17	3 24	5 95,139	8,400	1,70	31/.	31,195	
	38,112	74.805	9,460	122,378	21,845		31 14			76 41		2 28	4 241	9 37,771	6.743	1.79	31/2	14,136	
	53,139	136,298	13.625	203.062	26,262	6.300		67.12		85.66			5 1	5 161,728	20,917	2.03	2	35,151	
	220,697	473,075	34.893	728.665	23,914			64.92		63 58	8,283			5 417.362	13,526	5.56	7	384,096	
	211,464	582,626	47,695	811.985	21,314		25.11	69.20		49.15		3 15	8 8 2	8 871,178	22,054	5.39	41/2	255,430	
	151,504	274,726	27.073	453,303	23,20%	-	33.42			42.34		3 11		917,394	31,610	5.37	4	230,000	L
	132,379	415,029	17,726	565,134	31,657					62.16			7 14	1 344,085	19,274	7.80	-8	13,644	
	34,546	38,858	4,602	78,006	20,033	12.651					10,053			D 45,29 !	11,631	4.79	47/4	60,000	
	65,190	65, 191	7.268	137,850	12,351	-		47.44		50 71		2 4-	4 14 1	1 133,985	18,841	2.73	21/2	5,975	
	55,011	126,261	6,259	187,532		64,510					17,431	5 4		96,226	44,445	7.43	61/2	709,838	
	365,096	671,937	47,456	1,084,489	29,245	7,544	33 66		4.38		11,125			276,214	35,664	11.51	10	69,571	1 2
	56,980	135,373	13,959	206,312				65,61			9,159	3 9	6 6 -	731.784	46,401	11.92	19	206,615	
	186,551	289,988	35,950	612,490	3H,R36 10.227			52.35			4,873	2 10		110,450	7,735	1.76	-	6,408	1
	55,723	76,458 32,318	13,855 5,840			E 028	31.19				5,530	2 16	4 117	51,943	11,194	3.46	31/.	34,163	1
	19,871	22,866	4,595	47,789	8.187	1.742	42.54		9.61			1 20		2 36,496	6.253	3.32	2177	80,013	1
	390,473	775.852	44,603	1.210.930	23,420	-		64.07		52.13			6 4 12	1.112.054	21,507	5.30	4	100	1
	23,929	31.958	5.817	61.703	9,495	_		51.79		59.91		2 3	6 4 2	6 41,787	4.346	2.06	-	-	ŧ.
	252,614	454,172	29.640	736,426		145472		61.68		40.76	9.981	2 27	6 4 211	1 1,070,091	37,839	11.96	10	381.633	31
	18,844	44.636	6.846	70.326		-		93 47	9.73	61.02	5,852	2 19	8 4 5	3 44,918	10.232	2.25		-	1 ;
	102,154	219.648	25,745	347,546	30,500	- 1	29.39	63.20	7.41	40.87	11,224	2 29	8 4 21	7 502,692	41,115	5.29	2	10.000	
į	144,536	235,504	25,736	405,776	14,910	571	35.62	58.04	6.31	70.42	6,257	3 1	5 61	1 170,478	6,264	-	131/2	49,925	
,	131,539	302,747	25,938	460,224	18,303	-	28 58	65.78	5 64	38.48	6,263	2 26	4 11	9 735,827	29.267	5,76	43/8	171,605	1
	46,953	89,048	6,191	112,192	15,740	_	41.85			38.65		2 16 -			24,979	10.47	101	62,666	
1	2,819,294	5,755,424	475.461	9,050,178	22,591	578871	31.15	63.60	5.25	48.7H	8.215	3 6	2 3 1	3 9,500,704	23.698	5.76	-	2,174,634	36
	1.701	13,932	-	15,633	3.245	-	10.88	89.12	-	99,00	353	4 21	5 8	157	32		3/0	1,751	1
	328,918	341,612	50,696	721,227	12,043	-	45.61			80.77		2 11 -	4 20 1		2,868	1.18	-	-	1
	54.103	38,334	8,947	107,385	16,309	-	52.84				10,202	1 15	4 1	49,692	8,744			-	1
	10,233	9,452	32 /	19,717	14,903		51.90				7,759	4 16		1,610	1,217		-	-	1
	60,091	81,137	17,672	158,900	8,852				11,12	65.62	4,332	2 1	3 29 1	1 83,264	4,635	1.41		1	1

#### Bemerfungen.

ad 1. Maden. Duffeltorf. Ruborter Babn, unt gwar: a) Raden Duffetborfer unb

14 Mubrert Grefett Rreie Glatbader Babn.

Beibe Babnen fieben unter Bermaltung ber fonigt. Gifenbabn Direfgion gu Machen. Die vom Claate mit 31, Prog. garantirten Binfen ter Erammafgien find von bemfelben pre 1853 für bie Rachen Duffelborfer Babn mit 134,337 Ebfr. und fur bie Anbrert Rrefelb Rreis Glatbatter Babn mit 46,079 3ffr. 13 Egr. bezahlt. Bei erfterer Babn fint außer ben in Ref. 17 anfgefubiten Gutern, mech 79.922 3tr. und bei lenterer noch 62,226 3le. Betriebe Dienflauter beferbert werben.

ad 3. Berlin Anbatrifde, mit ihrer Breigbabn "Buterbeg Roterau". 3n beit ad Rel. 37 unt 39 aufgeführten Ausgabe-Betrage treten noch 146,605 Ibir. 29 Egr., welche veridufmeife aus tem Refervefente beftritten fint.

ad 4. Berlin . Bamburger unt beren 3meigbabu "Buchen gauenburg". 3n Rol. 7 ift bas Aulagefapital ber hamburg-Bergeborfer Babn von 2,153,000 Thir., bagegen in Rol, 6 beren Stammafzien im Betrage von 1,548,000 Thir. nicht mitenthalten. Mußer ten in Rel. 37 anfgeführten Ausgaben fint nech 67,569 Ther. 28 Egr. 4 pf. jur Geneuerung bee Cherbanes, ber Babn Anlagen unb beren Bubebor aus tem Referrefonte beftritten. Aus ten Ueberichuffen ter Betriebt-Ginnahmen fint bie 500,000 Stammafgien ber Sauptbalm Lit. A. mit 41, Breg, und bie 3,000,000 Thir. Lit. B. mit 31, Prog. pro 1853 verginet.

ad 5. Berlin: Potetam : Ragbeburger Gifenbahn. Unter ber Ginnahme Rel. 29 finb 13,293 Ihle, 26 Egr. 6 pf. von ber Baulaffe erftattete Raterialien Tranepertfoften enthalten, Buger bem Referrefoute in Rol. 54 von

250,000 3blr. fint noch bieremitel:

1) tie Betriebe-tleberichuffe pro 1852 mit 19,680 Thir. 25 Egr. 5 pf. . 1853 . 21,780 . 7 . 9 .

nd 6. Berlin Stettiner Babn. Die Berline Etettiner Gifenbabn. Gefellichaft ift außerbem Gigenthumerin ber ad 22 aufgeführten Ctettin Ctare garber 3meigbabn. Die Lestere ift verpachtet an bie Ctargart-Befener Gifenbalm: Gefellichaft und fiebt gegenwartig mit biejer Babn unter ber Bermaltung ber tonigl. Direfgion ber Ditahn. Die Betriebdergebniffe ber Stettin: Star: garber Gifenbahn fint baber in benen ber Stargart-Pofener Gifenbahn mit inbegeiffen. Mie Bacht für tie Stetlin Stargarber Babn ift an bie Beiling tettiner Gifenbabn Befellicaft für bae Betriebejahr 1853 bie Cumme von 94,282 Thir. 29 Egr. 7 pf. gegabit. Mit Singurednung von 540 Ibir. 6 Gar. 11 pf., welche aus verfdiebenen Titeln ber Steltine Stargagber Babu noch anfaefommen fint, belragt baber bie gefammte ven ber Etetlin Elazgarter Breigbabn ber Beiling Elettiner Gifentabu-Gefellichaft jugeftoffene Winnahme bie Enmme von 94,823 3hlr. 6 Eat. 5 pf. Die Gefammteinnahme ber Berlin-Steitiner Babn nebft ter 3meighabn Stettin.Stargarb ift baber:

1) ren ter Sampthabn Rel. 31 . . . | 1019,218 Thir. 17 Egr. 6 pf. 94,823 .. 6 .. 2) .. . 3meigbabn . . . . . . gefammen 1,004,041 3 bie. 23 Gar. 11 pf.

unt ta bie gefammten Betriebausgaben Rel, 37 565,133 ... 22 ... 9 ... betragen, fo ftellt fich ter Gefammtuberichus auf 438,908 Thte. 1 Car. 2 pf. wonach fich ber in Rol. 49 mit 7.8 berechnete Prozentfas fur bas Defammte Untagetapitat beiber Babnen ergibt.

ad 9. Duffelborf- Gtberfelber Babu, Muger bent in Rel. 18 ente haltenen Guterquantum fint noch 86,963 3tr. Betriebe Dienftguter beforbert

ad 10. Rotu-Minbener Babn. 3m Gutervertebr fint 721,369 3tr. Betriebe. Diemitguter, mit 19.042 Ihlr. 22 Egr. 11 pf. bafür berechuele Gin: nahme, enthalten. Meiten ben Anegaben Rol. 37 noch tiefenigen birgngefügt,

welche mit . . . . . . . . . . . . . . . . 131.433 Thir. 20 Egr. 3 pf. jur Grnenerung und Berfarfung bee Cherbaues 

65,040 ... 23 ... gnr Urnenerung bee Transportmateriale, gufammen alfo mit . . . . . . . . . . . . . . . 196,474 Thir. 14 Egr. 2 pf.

ans bem Grmuerungofonte befteitten fint, fo erreichen bir Anegaben eine Bobe pon 1.280,963 3ble. 26 Egr. 1 pf., mithin 46.67 Brog. ter Brutte-Ginnabme. ad 11. Magbeburge Salberfiabter Babn. Unfer ben in Ret. 37

angegebenen Betriche Muegaben fint noch :

1) aus tem Referrefours . . . . . 57,354 26fr. 26 Egr. 7 pf. Bebuid Grneuerung bes alten Geleifes unb

2) aus bem im Jahre 1853 gebifteten Maire fente Bebufe Bermehrung bee Betriche. materiale unt Grmeiterung ter Babn-

#### ber aus anbi.

ad 12. Dagteburg Leipziger Babn. In bem vermenbeten Anlages tapilal Rol. 7 fint 300,000 Thir, fur bie im Ronigreich Cadien belegene Babnftrede, treiche Gigenthum ber Leipzig. Dreebener Gifenbahn:Rompagnie und von

ber Dagteburg Leipziger Gifenbabn-Gefellfchaft gepachtet ift, enthalten. Da bie bier mitgelbeilten Betrieberefultate fich auf bie gange Bobn begieben, fo mußte auch beren Gefammt-Uniquefavital in Aufan fommen.

nd 13. Dagbeburg Bittenberger Babn. Rach Berginfung und Ratutenmabigee Amertifagion ber Prioritate Algien ift fur bie Stamm Algien leine Divibente verblichen.

ad 17. Rieterfolefifde 3meigbabn. Die Berginfung ber Brioritate. Afgien und beren flatntenmagige Amertifagion ift erfolgt, eine Diribenbe fur bie Stamm Afrien aber noch nicht vertheilt.

ad 19. Bring, Bithelme. Babn. Diefr Babn fieht feit bem 27, Marg 1854 unter Bermaltung ber fonigl. Gifenbahn Direfgion in Etberfett.

nd 21 unt 22. Clargarb. Bofener und Steltiu. Ctaraarber Ameighabn. Die Stargarb Vefener Babn fiebt unter Bermaltung ber fonigl. Direfgion ber Efthabn ju Bromberg, und bat pachtweife ben Befrieb ber Ctettine Stargarber Babn übernommen. Die bier mitgetheilten Betriebsellegebniffe begieben fich baber auf tie Clargarb.Bofener und bie Stettin Clargarber Babn aufammen. Muger ben 1,605,592 3tr. Gutern Rol. 18 fint noch 49,029 3tr. Betriebe Dienfignter foftenfrei beforbert. Die Stargarb Bofener Babn bat pro 1853 gur Berginfung ibres Stamm-Afgienfavitate 47,266 3 fdr. 11 Egr. 7 19. anigebracht, und find vom Claate 127,733 Ibir. 18 Egr. 5 pf. ju bet auf 3%, Brog, garautirten Berginfung jugefcoffen. Das Anlagefapital ber Stellin: 1 Stargarber 3meigbabn ift unter bem Anlagetapital ber Sanptbabn : Betfin-Stettin (ud 5) mitentbalten.

nd 23. Ibnringifde Babn. Den Betriebs Anegaben. Rel. 37 finb noch 71,284 Thir. 7 Egr. 2 pf. bingugnredmen, welche gurt Stamubrung ber Transportmittel verwentet und aus tem Referrefonte beftriffen fint.

ad 26. Rouiglide Ditbabn. Mufter ten in Rol. 18 aufgeführten Gutern fint noch 130,674 3tr. Betriebe-Dienftanter toffenfrei beforbert.

ad 27. Ronigliche Caarbruder Babn. Die in Rol. 3 angegebene gange con 5.683 Meilen ift bie mirfliche gange ber Caarbruder Gifenbabn. 3um Betriebe berfelben gebort aber noch bie 0,595 Meilen lange, in Franfreich belegene, Strede von bee preugifden Grenge bie Fochach, welche in Bacht genommen ift, und wefur iabrlich 12,0102, Ebir, gegabit werben. Da bie bier mitgetheilten Betriebe Grgebniffe fich auf bie foldergeftalt auf 6.278 Deilen fich belaufenbe Babnlange begieben, fo ift bie ermabnte Pachtfumme auch in ben Betriefe Anegaben unt gerat in Rol. 34 "Babn. Bermaltnug" mitaufgeführt worben. In ber Bufammenfteltung fint, je nach Juhale ber Relumuen entweber 5.683 Meilen ober 6.278 Meilen gange in Rechnung genommen.

nd 28. Roniglide Berbinbungebabn in Berlin. Diefelbe mirb ren ber fonigl. Direfgion ber Rieberichtefiid-Datliden Gifenhahn vermattet. ad 29. Roniglide Beftphalifde Gifenbabn. -Anger ben aufger führten Gutern fint nech 2,618,700 3ts. Banmaterialien auf ber Babn beforbert

morben.

Bu ben in verftebenten Sabellen nachgemiefenen . . . 490.744 Meilen tommen bie im prenfifchen Gebiete Hegenten Etreden ausmartiger Babnen :

1) von ber bergogl. brannfdweigifden Babn 2.424 Deifen. 2) . . Cachiid. Edleftiden Babn . 1.975

495.143 Weiten. Dagegen geben bierren ab bie mitaufgenommenen Bahnftreden , melde auferhalb Brennene tiegen:

1) ven ber Berlin-Unbaltifden . . . 6.042 Meilen,

2) " " Berlin Damburger Babn nebit

ber Buchen: Lauenburger Bertigbabn 18.855

3) . . Magtebnrg Leitziger Babn . 4.614 4) .. . Thiringifden Babn . . . 16.082 47 593

bleiben in Breufen 447 550 Weiten Um Chluffe bes 3abres 1853 marcu nach vorftebenter

Radureifung bem Betriebe übergeben . . . . . 490.744 Meilen. bagegen maren om Edfuffe bee 3ahres 1852 im Betriebe 460,337 ce find alfo im 3abre 1853 bingngefommen . . . . 30.407 Deiten

In ber Banausführung fint gegenwartig: Die Strede ber Dfibabn gwifden Diridan und Marienburg, nebft ben an tiefen Buntten befindlichen großen Beidfel, und Rogat Bruden, Die Breslau Pofener mit ber Breigtabn Liffa: Glogan, bie Echweibnin-Reidenbacher, bie Ricolai Ratibor Leobiconner, bie Geeft. Dortmunber, Munfter Rheine Donabender, Dherhaufen-Arnbeimer, Bonn-Rolanteed und Roln-Grefeltee Gifenbabn, in einer Lange von gufammen eirea 83 Meilen, nach beren Bollenbung bie preugifden Gifenbahnen, bei Abrechnung ber in ben benachbarten Staaten belegenen Etreden, eine Gefammtlange von rirca 530 Meilen baben werben.

Die in ten rerflebenten Insammenfiellungen aub 1 bis 24 aufgeführten Gifenbahnen mit einer Lange von aufammen 401,064 Meilen baben nach Rol. 31

4 399

einen Brutte-Ertrag geliefert von					18,55	12 288,06	blr.
Die Summe affer Muegaber	, mit	Muefchl	nğ ber	bri			
einigen Bahnen anbermeit flattgefr	ntenen	in bie	fen B	enters			
fungen ermabnten Anegaben aus							
nach Rel. 37					9.03	50,178 31	bir.
bleibt Urberfduf, Rol. 47 .					9,50	10,704 31	blr.
fo bağ bas vermenbete Anlagefap					164,91	43,226 3	blr.
(Rol. 7) burchichnittlich einen Grt	roa ver	5.76	Bres.				
gebracht bat, gegen im Jahre 16	52 per	5.75					
	351	5.09					
11	350	4.65	_				
	349		-				
11	148	3.21					
	347						
11	846	4.97					
1	845	4.62					
	544		-				
Die in Rol. 52 anfgeführt			er ba	t bre	1853	einen Gri	traa
ren 388,60t Thir, geliefert; bie				. ,			
t) von ber GefammteGinnabi			idnen	Stries	thahnen		
(Rel. 32)						2 26 9	ros
2) von bem Betriebe-lieberid							103.
2) ten tem Statiere accertis	rap (St	41)	•			4.01	

# Beitung.

## Inland.

Defferreich. - " Bien, 1. Dezember 1854. Audmeis über bie Gine nahmen ber Berfonenfregneng und bed Baarentransporte auf ber ausichließlich privil. Raifer-Werbinants Rorbfabn. Bom 1, bie incl. 30. Rovember gwiiden Bien, Brunn, Dimis, Dberberg und Marchegg: Resfores 63.123 . . . . . . . . . . . . 203.777 ff. 11 fr. 6.90.

hierunter	beffn!	ren f	iď	57,	918	Ħ.	28	t	. 1	úτ	f, f	. 1	Militärtran	erc	rie.		
													748,319				(F.20)
Guter,	3tr.	33,2	256										3,250				
Perfon	n	32,€	39								,		13,253	*	44	*	
3mifchen	Wien	unb	@	rede	çan	:											
							٠	٠					528,037	er	37		

Diverie Regietransportt ohne Ginrechnung bes Arachtbetrage in birfem

Monat 143,280 3tr. 3m Roy, 1853 mar bie Einnahme fur 102,332 Berfenen unb 951.510 3tr. 649.411 fl. 27 fr.

Banern. - Mm 15. Dezember ift bie MindeneStarenberger Rabn in ihrer gangen gange bem Brilebe eröffnet worben.

Cadfen. \* Leipzig, 16. Cept. Ginnahme ber Leipzig: Dredbeuer Gifenbabn-Compagnie. Itt. Quertal, Juli, Muguft, Ceptember 1854.

		n) aus	bem	20	fal: 8	Beel	let	1:							
	Für	Prejon	m .									103,966	Thir.	23.5	Ngr.
		Frecht,	Bri	tte	Ginna	hme						117,138		20.5	
۰		bto.	pen	ber	fonig	. \$	oft					3,206		15	
	*	Caly &	тафі									7,321		23	
		b) and	bem	bit	efter	ı B	er	feb	t:						
		anberen										158,575		29	*
	bir	Magteb	neger	200	inftre	de (	по	ф 1	iido	i bi	14				
	-	edenet) a	ngrn	CHIT	en ju							18,000		-	
												408,209	Ehlt.	21	Rgr.
į	biergu	bie Gi	nnah	ne i	m L	u. I	I.	Cu	art	2ŧ		636,357		2	
								3	nm	ma	- 3	1,044,566	Thir.	23	Rgr.
. 6	214154	. instant	. 2.	40.0	fama										

Die Ginnahme bee I. II. und 11f. Onartale im Jahre 1853 betrugen 943.751 Thir. 15 Rgr., mitbin Drbreinnahme rom 1. Januar bie nit. Cept. b. 3. gegen bir entfprechenten Monate im 3abre 1853 . . 100,815 Ebir. 8 Rgr.

Brenfien. - Betrieberefullale ber Daabeburg. Bittenberge'iden Gifenbabn im Monat Rourmber 1854 porbebaltlich fraterer Reftienung :

8,613 Berfonen mit 5734 Thir. 11 Car. - pf. (gegen 8,777 Berfonen mit 6,687 Ibir. 14 Car. 2 rf. im Monat Rovember 1853).

229.701.9 3tr. Rrachte unt Gifguter ac, mit 24,160 3bfr. 26 Car. 4 pf. faegen 122,865.0 3tr. mit 12,431 36tr. 9 Egr. 5 pf, im Monat Dev. 1853). Mijo in Emmua 20.895 Ibir. 7 Egr. 4 pf. (gegen 19,118 Ibir, 23 Ggr.

7 pf. im Morember 1853). Dagn angererbentliche Ginnahmen an Rabatt, Brid: gelb tc. 899 36ir, 16 Car. 8 pf. Zotal-Ginnabme pro Roy, 1854 : 30,794 3blr. 24 Egr. - pf.

#### Musland

Großbritannien. - Die General Screw Steam Navigation Compagny in Ponton bat fürzlich ihren halbiabrigen Rechnungeglichluß ben Meienaren vorgrlegt und gebl barand berrer, bag bir Gefellicaft 24 Ediffe mit 26,527 Tennengebalt und 3030 Pferbefraft babe. Der Brovoutie, eines ibrer Coiffe ift an bie Regirrung jum Dienft mifden Mauritine und Galle fur 10,000 Rf Se pro Monat, auf ein 3abr vermietbet worben. Der Git Affeilanifde Ruftene bienft ift wegen ber grofen Gelbopfer, bie er veranlaute, aufgegeben morben. 3u bem Muftraliiden Pofibienft fint 4 Schiffe befchaftigt. Det geringe Rrachte verfebr lobnte bie jest bas Untrenehmen nicht. Der Berfebr mit bem Ron. tinent mar befriedigent. Das Trandportgrichaft ift buech ben Rrieg febr lobnenb geworben, Die Regierung bat 6 Echiffe mil 11,273 Tonnen in Dienft genommen.

Bin neues Glefchaft ift eine Dampfichiffrerbinbung gwifden bem Gaben Gugfante, bem Rorten Granfreiche und Morbamteila, ber Anfang ift gunftig. Das Rapital ber Rompagnie ift 945,440 Pf. Et., von welchen 799,572 DI.Et. einbezahlt finb, bem Berlichernngefont fint 52,440 Bf. Ct. gulgrichrirten, ber Referrefent betraat 33,030 Bf.Et. Der Brefichrennassont mirt auf Geminne und Berluft.Conto übertragen, bem ju Bolge fich ein Ueberfconf von 77,759 Bf. Et. regibl. von welchem nach bem Mutrag ber Direfteren 18,000 Bl.Et. an einer balbjabrigen Diribente con 21/2 Prog. verwentet werben follten. In ber Generale verlammlung murbr aber barum tiefer Antrag nicht genehmigt, weil allt erbente liden Geidafte ber Rompagnie feinen Gewinn abarworfen baben und bie Trande porte für bie Regierung mit bem Rrirge aufhoren wurbe. Ge ift bemerfent. werth, ban alle langen Reifen, wegen ber Denge Roblen, welche ben Ranm gur Reacht wegnthmen. ale veeluftbringent bereichnel werben mußten.

- Dir Peningulae and Oriental Dampfichiffabite. Gefellichaft bat am 6. Der ibre iabrliche Generalversamminng gehalten. Die Gefellichaft befint fent 47 Schiffe von 58,525 Tonnen Gehalt, werunter 40 Dampfer von 13,640 Bferbes fraft. Das Bermogen ber Gefelifchaft war am 30. Ceptember b. 3. 2.750,895 Pf.Et. Die Ginnahmen in 1854 maren 1,333,267 Pf.Et., Die Auslagen 1,263,919 Bf. St. Bon bem Ueberichun von 69,348 Df. El. wonrbe fur bas 3abr eine Divibente von 5 Becg. vertheilt. Der Berficherungefente ber Befellichaft mar Unbe Erptember 1853 . . 213,625 Bf.Et., für 1854 mnrben ibm überwiefen 4 Brog, vom Berth ber Ediffe ju 1,250,000 Pf. Et., wogegen für Befcabigungen und Berluft au Ediffen 78,411 Bf.El, in Aufgabt famen. weburd fich ber Fonte Ente Ceptember 1854 auf 185,214 Pf.Et. ftellte. Der Danmfer Simalang murbe fur 130,000 Ri Gl an bie Regierung verfauft unb ein Theil ber Alotte von tenterer fur Rriegomede gemiethel. Die Ausgabe neuer Afgieu fur eine Million Bf. Et, unt twar fo. bag ber Befferr von je 3 alten Mirm anm Brang von 2 neuen berechtigl fenn foll, murbe beichloffen

#### Ankundigungen.

#### [86-88] Ronigl, baper, pfalgifche Maximilianebabn (Deuftabt-Weißenburg).

Bur Beftreilung ber Bananegaben ber pfalgifden Rarimilianebabn ift bie Beiftung riner weiteren Gingablung notbig geworten. Unter Bezugnahme auf §. 33 ber Capungen werben baber bie berren Bes finer ber Intreimefcheine eingelaben, bie jum 6. Januar 1. 3

Die vierte Gingablung von 15 Prozent nad Mbgng ber Binfen fur bie feitber eingegabiten Betrage vom 6. Anguft 1854 bie 6. Januar 1855 a 41, Bregent mit 3 ft. 17 fr., fomit ben Betrag ven

71 fl. 43 fr. \* pr. Interimefchein

an einen ber nachaenannten Bananiere ber Wefellichaft: in Frankfurt a. M. H. v. Rothichilb & Cobne, in Mannheim B. S. Labenburg & Cobne eber an bir Direktorialtaffe in Lubwigshafen a. Rhein gu bezahlen.

Rad S. 4 Lit. a ber Rongeffione:litfunte ift es geftattel, bei birfer fo mir bei irber folgenben Gingablung ben Refibeteag ber gefruderten Summe fegleich gang jn entrichten, mogegen bann bie betreffenben Afgirn-Dofmmente nebe Compond-Bogen und Talon vrrabfolgt merben.

Lubmigshafen, ben 1, Dezember 1854.

Die Direkgion ber konigl, baner, pfalgifchen Endwigebahn, p. Denie. \* Dued ein Berieben murbe bie einzugablenbe Summe in ber erften Bublifagion auf in ft. fart auf 71 ft. 43 fr. angegeben.

Alle in bas gad ber Gifenbahnen einschlagenben In: funbigungen, fo wie literarifche Anzeigen über

alle Ericheinungen im Gebiete ber Technif, finben burch bie Gifenbahn Beitung bie zwedbienlichfte Berbreitung.

Die Infergionegebubr wird mit 2 Gar, ober 7 fr. rb. fur ben Raum einer gespaltenen Petitgeile berechnet.

Bebr Bode ceideint eine Rummer. Birboarapbirte Bellagen und in ben Tert rufte belgionitte nach Brourfnis. - Beftellung gen nehmen alle Bud. banblungen Madam. ter und Beltunge-Greebte sienen Deutschlands und bes Anelanbes an. Wbonnementepreis im

# Eifenbahn-Beitung.

Dragn ber Vereine

beutider Gifenbahn-Bermaltungen und Gifenbahn-Cedniker.

Ginrudungegebühr für Anfantigungen 9 Egr. fün ben Manm einer gefraltenen Betitarife. - Mbreffe : Reafgion ber Gifenbabn-Beitung" ober: 3. B. lung in Courteage

Fludhanbel 7 Gulben chei-

nifd ober 4 Thir. preuß. Cour, fue ben 3abrgang. -

XIII. Jahr.

25. Dezember 1854.

Mrs 52.

Muf bas am 1. Januar 1855 beginnende nene Abonnement ber Gifenbahn-Beitung nehmen alle Boftamter und Beitungs. Erpebizionen, jowie alle Buchanblungen bee 3n. und Auslandes Bestellungen an. Der Abonnementepreis fur ben Jahrgang 1855 ift wie biober 4 Thir, preug, ober 7 fl. rh., wofur bas Blatt jebe Boche an bie Abnehmer verfenbet wirb.

Um neuen Abonnenien Die Anichaffung ber alteren Jahrgange ju erleichtern, ift ber Breis berfelben ermaßigt und merben bie Jabraange 1845-1849, fo weit ber Vorrath reicht, ftatt ju bem fruberen Preis von 7 Ehle. ober 12 fl., ber Jahrgang ju 4 Ihir. ober 7 fl. th. abgegeben, mabrent fur bie Jahrgange 1850, 1851, 1852 u. 1853 ber Preid von 4 Thir. auf 2 1/2 Thir. ober 4 fl. 24 fr. rb. herab. gefest ift, fur ben Babrgang 1854 aber ber Monnementspreis von 4 2blr. ober 7 fl. rhein, vorerft fortbeftebt. Abnehmer ber fammt. lichen, unter ber gegenwartigen Rebalgion ericbienenen neun Jahrgange 1845-1854 erhalten biefelben fur 25 Thir. ober 44 fl. rb.

Inbalt, Gifenbahnelteratur. Die Tednif bee Gifenbahnbetriebee. (Eding.) - Gifenbahn Dberbau. Das neuerfunbene Gifenbahn. pringip mit Erfepung bee holgunterbaues bued gewalttes Gifen. - Berein fur Gifenbahntunde in Berlin. - Beitung, Inbant. Defterrich, Baten, Barern, Cachien, Anelant, Reanferid. - Perfonal-Radrichten. - Anfunbigungen.

#### Gifenbahn-Literatur.

#### Die Tednit bes Gifenhahnhetriebes

in Reing auf ble Gicherheit beffelben von D. D. Freiberen v. Deber . Ingenfeur . f. f. Glienhabn. Tirefter . tednifden Beirgtb im f. f. Finant-Dinifterium, Ditglieb ber f. Rommiffion fur bie Ctaateprafungen ber Tednifer te. te. Leinzig, Berlag von B. G. Tenbuer. 1854.

(Matus ven 17r. 46. 47. 48 u. 49.)

Ilt. Demadung ber Buge.

Racbem wir bei ben beiben erften Abidmitten: "Beg nub Berte" nub "Betriebemittet", ibred mebe tednifeben Inbalte megen langer verweilt haben, weeben wie une bezinglich ber noch übrigen Abidmitte, bie ben ffeineren Ibril bee Buches einnehmen und bie Technif weuiger berübeen, furger faffen tounen. In bem Rapitel über bie Bemachung ber Bige wird querft von ben Berfehre. mitteln grifden ben Chaffnern, grifden fofomotirführeen und Chaffnern und enblich zwifden ten Baffagieren und bem Bugperfonal gefprechen. Die Rothe wenbigfeit punfilichen Berfehre gwifden bem Berfonal ber Buge unter fich unb mit ben Baffagiecen wird um fo beingenber, je fcueller und banfiger bie Bige perfebren und je feltener tiefelben anbalten, und ce ift in Gnalant nach vielen fructlofen Reefuchen folgenbe Rorm ber Bewachung bei Conellingen eingeführt worben, welche ber Berfaffer and ben fontinentalen Gifenbabnen, fo viel es irgent bie Betriebeverbaltniffe erlauben, que Munahme empfiehlt: Dan placirt an bas Enbe bes Inges einen Badmagen, ber gn beiben Seiten um fo riel mehr über bie Breite ber Berfonenwagen vorfpringt, ate fegent bie lichte Beite ber Duechfahrten und Bruden gefigthet. Dies wier auf ben meifien Babnen, wenn biefer Padwagen um 12-14 Bell niebeiger ale bie Berfonemwagen fonfteniel mirb, 12-14 3off auf jeber Ceite beleggen fonnen, fo ban fich in biefem Borfprunge ein fleines Renfter aubriugen laft, von bem aus man bie Seiten bes Inges ber gange nach mit ten Bliden beftreichen fang. In biefem Bad. wagen, Der mit Gil: und Baffagiergut befrachtet merten fann, erbalt ein Echaffner feinen Boften, beffen Gig fich vor einem ber Fenfler befindet. Gin Schiebee in ber Ceile bes Dagend, geflattet bad Singueltreden einer Rafine ober Raterne. Run erhalt bie Tentermache Anweifung, ftete auf einer bestimmten Geite ben Bug ju beobachten, an bee anbern Geite blicht ber Echaffnee in bem genanuten Badmagen von binten nach vorn nnb bie auf bem Ded bee Bagen figenben Schaffner übermachen ibn von oben. Bemertt ber im Badwagen befindliche Schaffner bas Bieten einer bant, rure Tuches ober fouft ein Beiden ane ben Benftern ber Dagen, fo tritt er an basjenige Renfter feines Magens, von mo er bie nach hinten ichanenbe Tentermacht feben fann, und gibt ihr bie notbigen Eignale, bie biefe fofert mabruimmt unt, nach Befinben, ben Lofometivfnhrer gur Benachrichtigung ber Chaffner burch bie Danpfpfeife veranlaffen fann, Die auf ber anbern Ceite bee Juges gegebenen Beichen werben biceft von bee Tenbers made beobachtet.

Daß bie Bewachung und Bezathung ber Baffagiere bei une eine forgiame

ift, beweißt bie geringe Ungabl von Unfallen, welche auf ben beutichen Babuen bie Reifenben teeffen. In ben 3abren 1851 und 1852 fint auf ben peenftifden Rabnen von 20.13t.66t Raffagieren burch eigene Echntt 3 gelobiet unb 2 verlent worben, ohne eigene Ednib 1 getobtet und 3 veelett moeben; auf eince Ungabl Bahnen verfchiebrner bentfcber ganber mar bei 33,767,741 Baffagieren bie Bahl ber Meennaluften 25. namlich burch eigene Coult Getibtele 3. Ders lette 10: obur eigene Echuld Getobtete 3. Berlette 9. Auf englifden Gifenbahnen in 13 Betriebojabren (1840-1852) wae bie Summe bee Reifenben 566,247,604, babei bie Bahl ber bnrch eigene Coult Betobteten 175, Bere lenten 65, ber obne eigene Schuld Getobteten 266, Beelesten 1796. Die Bahl ber Unfaile in Brenfien. Dentichland unt Gnglant verbalt fich biernach; obne Berichniben wie 1 : 1.79 : 21.33, mit Berichniben wie 1 : 2.98 : 1.15. Die Babl ber Tobinngen obne Berichulben wie 1.67 : 1.00 : 3.49, mit Berichniren wie 1.00 : 1.79 : 9.49. In Diefen Bergleichungen zeigt fich bie Euperioeital ber beutiche Sicherung ber Baffagiere über bie engliicht febr tenttich. Die gerechte Befeiedigung bie bierbei ju empfinden celaubt ift, minbert fich jeboch beteachtlich , wenn man bie Gefammtgablen ber tinfalle, namlich bie Tobtungen und Berlennngen ber Begmten und Arbeiter inbegriffen, auf bentichen, perufie

fchen unt engliichen Bahnen vergleicht. Dan fintet bann Bahl ber Reifenben Babi bee Beo Million Baffgaiece Tobl. Reel Tabt. für Deutschlant . 39,545,743 . . 110 180 2,761 4 551 Brenfen . . 20,131,661 . . 67 81 . 3.32 Unglant . . 615,133,727 . . 1828 2638 . 2.671

Ge gebt baraus berrer, bag bie Berficht in Betreff ber Bebanbinng ber Baffagiere in Dentichland febr groß, bagegen aber bie Weichidlichfeit unt Dor: ficht ber Beamten in Begug auf fich felbft gewinger, ober mas mit mehr Recht angenommen merten fann, bee Appaeat ber Gifenbahnen in Deuifchlant, befonbere auf ten Babnbofen, ichmieriger und gefährlicher zu banthaben fen, ale

Tros ber beteachtlichen Bermebrung bes Berfebes, mit welcher eine flaefere ale in gleichem Beebaltnif machfente Gefahr verfnupft ift, zeigt fich boch burchs ans feine entiprechente Steigernng bee Babl ber Unfalle; in England, wo von 1840 bes 1852 bie Starfe bee Berfebre um ben vierzebufachen Beteag geftiegen ift, baben fich bie Tobtungefalle bei Baffagieren nicht auf bas Doppelte, Die Brelennnabfalle nicht auf bas Dreifache erhoben. Darans ift gn folgern, baf Die gefammte hanthabung bee Gifenbahnapparates, beffen Renftrufgion, bie Hebung ber Berfonale, Die Gidecheitemaßregeln im großen Gangen se, weit femeller fortgefdritten und verbeffert worben, ale bie Berfebre geftiegen finb,

Bei Beitem bie meiften Unfalle ereignen fich im Allgemeinen, burch Bernachlaffigung ber gegebenen Dienflaumeifungen nut Borfchriften, Ceitens ber Beamten fewohl, wie bed Bublifnme. Strenge Abnbung folder Bernachlaffi. gungen, and menn fie feinen Unfall im Gefolge gehabt haben, auf bisgiplis nellem ober polizeilichem Bege, Rriminglunterfudungen und Strafen aber, wenn Die Borfalle von tranrigen Rolgen gewesen fint, Beebreitung bee Renntnif von ben Gefahren, melde buid Unverfichtigfeiten bei Benugung ber Gifenbabnen, beren Befchreitung und Begehnng emifteben, werben wirffame Mittel fenn, Die Unfalle, fo meit bice auf atminificativent Bege gefdeben fann, ju minbern.

In Betreff ber Befegung ber Bige mit Bemadungeperfonal fintet ber Berfaffer aus ter Bergleichung ter betreffenten Bablen, baf in Tenticionb burchichnittlich auf fabetich 68,460 Bentnere unt 63,990 Paffagiermeilen, in Englant aber auf fabritd 113,358 Beutnere und 150,000 Paffagiermeilen rin ben Bug begleitenter Auffichte beamter verungludt, unt es ift fenach bie Babt ber Bugbegleitungebeamten in Ungland fur gleiche Beforberungemaffen beteutenb geringer ale in Deutschlant. Berbaltneimania geringes Gewicht ber Magen ftrenge Trenmung bir Giter: unt Berfonenbeferbernug und bas Urmenfon'iche Billeifoftem maden im Bergine eine weit fomachere Befegung ber Bige mit Bugrerfenal, ale meiftene ublich, bei gleicher Sicherung bes Beriebre flatthaft. In bem Berbaltnif als bie Juge auf ben beutiden Babuen mit mehr Bugperfenal befest fint, ate in Englant, femmen auch im Berbaltnif ju beu Trande portmaffen in Deutschland miebr Berlegungen bes Bugreifenale ver, wie bieß bie betreffinden flatifliiden Angaben bartonn. Da bie großte Befabr für bie Schaffigt im Begabfallen vom 3nae liegt, fo feit bafür geferat merten, benfelben ein möglid'n beauemes und ficheere Auf: und Abfteigen nach und ben ibren Gipplagen, burch Anbringen fiderer Tritte und Beiffe gemabil, ferner ibre Rleibung moglichft wenig ber Bebenbigleit ber Bewegnug binternt einges richtet fen.

#### 17. Gianale.

Die optifden Gianole, ale burcharbente Beiden für ten Louf ber Buat, ermiffen fich von problematifdem Werth, fie fint in faft jebem angergemebne lichen Rall eine Quelle von unglaublich vielen Rifererftantniffen, wenbath man bener thut, auf iber Mumentung gu vergichten. Bon entichtebener Rintidfeit bagegen fint bie Gignale jur Bezeichnung bee Buftantee ber Babn, ber Gtavienen und Reltiebevorrichtungen. Der Berfaffer macht auf bie in Guntanb beflebente Ginrichtung fernbin beweglicher Gignale, ber Betienung aller Gianale einer Stagion burd einen biegn bestimmten Barter unt mo moglie von einem Bunft aus mittelft entfprechenter mechanifder Berrichtungen a. aufmerffam, welche ber bentiden Ginrichtung weit vorzugieben. Der Berfaffer gibt 2 3mfangunenftellungen, bie eine über bie Unfalle auf Babnen mit burcharbenten optifden Gignalen, bie anvere über bie Unfalle auf Babnen obne folde Giquafe. Be geigt fich bae auffallente Refultat, bag auf 10 bentichen Baluen mit burch. gebenten optifden Eignalen bei beferrerten 14,938,076 Paffagieren 102 Der legungen und 59 Tottungen, gufanmen 161 Unfalle flattgefunden baben; mib. eenb auf beutiden unt belauden Babnen obne burchaebente Gianale bei 22,679,219 Paffagieren 103 Beelepungen und 38 Torinngen, gufammen 141 Unfalle vertamen.

Dued bie elefteifden Gianale ift bie Giderbeit bee ffifinfahnbetriebe um ein fehr Betrachtliches gewachfen. Der Berfaffee beideeibt furg bie vers ichiebenn Glodene, Beigere und Echeerbapparate und meint man merbe, mas bas Goftem ber fur biefen Dienft angnwenbenben Apparate betrifft, babin tommen, ce für zweitmäßig ju finten, auf fammtlichen Stagionen Beigerapparate, gugleich aber auf ten Saupifragienen Morfe'iche Echreibapparate anfqufteften, fo bag bie Sauptforrefponteng mit allen Bortheilen ber Schrift erfolgt, mabrent ber lotals werfehr unt gefprochen wirb. Bir theilen biefe Unficht nicht, fint vielmebe nach unferen eigenen Erfahrungen und Brobachtungen ber entichiebengu Unficht, baß ber einfacht Dosfe'iche Coreibapparat, wie er beeeits fur ben allaemeinen Rorresponbengveilehr bie Beigerapparate faft gang verbrangt bat, frubre ober frater and fur bie Gifenbabnbienft:Rorrefponbeng ale ber einfachfte unt gwede maffigfte anertannt werten wirb. Min Schluffe biefes Rapitete werben bie Gifenbabutechnifer bringent aufgefoebert, unanegefest ju ermagen, wie bae Gignal. wefen ber Gifenbahnen gu vereinfachen und guverläffiger gu machen ift und wie bor allen Dingen bir Bahl ber babei infinirenben Berfonen verminbert merben tann, welches lettere wohl ein hauptmoment für bie Bervollfommung leben berartigen Ginrichtung fep.

## V. und VI. Beswilligfeit, Muregeimäßigfeit, almospharifche

Gine Quelte ber Unficherbeit beim Gifenbahnbetrieb murbr gur Beil ale biefe Berlebrsaufialt ine Leben trat, bei Beilem in ibrer Bichtigfeit überichat.

We ist die ber beit Bille, die Andfald und ber Uebermath der Annehmer bernach in Bedem ist and einfleren Bernarien nr. Die Jahl der nas bielen Uriden berreigengagene Utfalle ist felte germa, 30 fahren beber in 1846 felt 1852 mar 12 findsfeltingen beitalb hattefallen eine Bedem die Seie Midfeld, ist der Andfälffeld vor der gefreichte merken. Die Jahl der Gesch merce auf Gliechtsen find mid is felt felte, Mid 8 dienbebren in Seufsch merce auf Gliechtsen find mid is felt felte, Mid 8 dienbebren in Seufsch merce auf Gliechtsen felt mid is felt felte, All 6 dienbebren in Seufsch merce auf Gliechtsen felt die felte falle in felt felte, die Seufsch felte, die felte falle ein Geschwarte verfallschaftig felte falle ein Geschwarte feltige find, ibere von Erlagen werden bei gegen nur die geschaft wer der felte falle meter ein felte f

Bei Weitem mit bas gefahrbeingentfte beim Gienbabnbetrieb fint bie Une regelmäßigfeiten, tie im Pauf ter Inge burch febr vericbiebene Utfachen bervor. gebracht werten. hampturfachen biefer Unregelmäßigfeiten fint : Ediben an Dafdinen unt Wagen, an teu Galeijen unt Beg unt Berfen, almoerbarifde Ginfline und Belgiebererbaltniffe. Gine flatiftifche Bufammenfieltung ber Betriebofterungen auf 7 tentichen Gifenbabnen ergibt, bag in ben 3ahren 1849 bis 1851 felgente Betriebenorungen verfamen: 214 burd Defelte an Dar feinen, 101 burd felde an Bagen, 174 burd felde an ber Babn, 916 burd atmoophariide Giuftuffe, 275 burch Betriebeverhaltniffe, 211 burch biverfe Uta farten. Die ungefähre Babl ber in ten genannten Jabeen auf ben betreffenten Babum errebirten Bige mar 84,700; Die Babl fammtlicher Befriebefferungen macht baren 3,012 Brog. and. Gine meifere Bufammenfiellnng uber Unfalle in Bolge von Rollifienen, an beuen atmoopbariide Ginftiffe idute maren, eegibt. bag in England von 1844-1852 verlamen: 7 Rolliffenen mit 12 Beelegungen bon Baffagieren burch Edulb ter Bermalinngen, 2t Rollifionen mit 9 Birs legungen von Bramten nut 59 ren Boffagieren ohne Edufe ber Bermaltungen, mas teutlich bie Suffiefigfeit ber Permaltungen ben atmorpharifden Ginftuffen gegenüber geigt. In bemfelben Beitranm baben in England 3 Musaleifungen buich Urberfintfungen, 2 turd Untermafdungen, 3 bued Genfungen ftatige: funten, und ee fint baturd Beamten 4, Paffagieren 7 Unfalle gugefteffen.

#### VIL. Mifetnrangen.

Da Gifenbabn-Mifefurangen meter technifde Ginzichtungen fint, noch jur Berbutung von Unfallen bienen, fo wird ihrer nur gang im Allgemeinen gebacht. Unter ben vericiebenen Affeturanggattungen ift ce tiefenige, welche tie Beeficherung von Leib unt leben ber Baffagiere und Beamten übernimmt, bie und vorzugeweife intereffirt. 3n Englant befieht fur biefe Met Beeficherungen feit 1849 bie Railman Baffenger Affurance Company, in Dentichland befaffen fich bamit bie Thuringia in Grifuet und bie atlgemeine bentiche Gifenhabmees ficherunge Gefellichaft in Berlin (in neuerer Beit and Die Gencortia in Roln). Die Capungen tiefer Gefellichaften fint in ber Gifenbabn Bertung umftantlich mitgetheilt worten. Bie fest war bie Betheiligung an ber Lebeneverficherung auf Gifenhabuen, felbit in England, febr gering, intem bort in ben 3 3abren 1850-1852 ren beforberten 232,568,795 Baffagirren nue 507,188 ober 1/4 Proj. fich verficert baben. Bon 636 Tobed, und 1178 Berlegungefällen in biefer Beit trafen 16 Tobee, und 257 Berlegungefatte auf Berfichrete; Die gegabtten Unticharigungen betrugen 8082 Pf. Et. Bei ber in Dentichlant viel geringeren Bergueng tann bie Betbeiligung bee Bublifums an Grienbahnreeficberungen tamm eibeblich genug fenn, um biefe lohnent ju machen. Dagegen murbe es fich, nach ber Unficht bee Berfaffere, empfehlen, bie Paffagierrerfidernug auf alte Baffagiere in ber Beife anegubebnen, baft bie Beamiengablnug burch einen ffeinen Mufichlag bes Gabrpreifes eingeboben wirb. Die Berechnung ergibt, baf a. B. in Breufien, bei einem Buid lag beo Deite von 1/40 Pfunnig und einer Bergutung 2000 Thaler fur jebe Tobtung und 500 Thaler für jebe Bertepung, im 3abr 1852 ein Ueberichus von 27,000 Thaler verblieben mate. Diefe Ueberichuffe tonnten jur Grausverficherung ber Bramten und Arbeiter bee Bahnen verwentet merben. 3m Milgemeinen wied ben Babnverwaltungen geralben, alle Affelurangen felbft ju übernehmen, fich felbit bie Seamien ju jahlen und bie Echaben, bie im Durchichnitt geeinger fenn umffen ale ber Betrag ber Bramien, weil fonft Die Berficherungogefellichaften nicht befteben fonnten, felbit ju verguten und auf biefe Beife ben Erroert tre Affelnrang Gefellichaften fich felbft an Ruben en machen. -

#### Gifenbabn-Oberbau.

#### Das neuerfundene Gifenbabupringip mit Erfenung bes Solgunterbaues burch gewalstes Gifen.

ift eine anertaunte Ibgifache, ban bie Gifenbabnichmellen trot bee foege faltigen 3mbragnirene bnechfdnittlich nach Berlauf einer fechejabrigen \*) Beile periobe ber Genenerung bebarfen und bie Runbelgbeftanbe baburch mefentlich geidmalest werben. Bei ben in ftetem Bachien begriffenen Grienbabnanlagen und bes bamit untritfürlich verlnupften ftarfeen holgveebeauche ift es vom nagionale afenomifden Stantpuntte rin bochit betrachtlicher Gewinn, wenn es getingt, ein Gelanmittel gut finden, bae bie fonft bei ber Unlage und Unterhaltung von Gifen: babnen erforberlichen Rupholger entbebelich macht. Diefes Broblem bat Dr. Soffmann burch feine Gefindung gelobt, weil ee ftatt ber bibber gebranchlichen Solgichmellen einen von gewalztem Gifen fonftruirten Gifenbabnunterban in Unwendung bringt. Rach einer von Cadveeftanbigen vorgenommenen grundlichen und gang fregiellen Beiffing bee bee Granbung jum Grunde liegenben Bringips bat fich gegen taffelbe rudfichtlich ber peatifden Ginfibrung nichte angufibren gefunden, vietmebr ift ichlieflich bas Urebeil bee technifden Rommiffien babin ansgefallen. bağ bas neue Beinge nicht unt groffere Gicherheit ale bas bisberige fue ben Gifenbabubetrieb gemabre, fentern wegen ber minteffene 60, ja vielleicht 100 Jahre verfprechenten Dauer große materielle Bortheile barbiete, obicon in bee Reuanlage eines Babnunteebanes gwifden tem bieberigen und bem nenen Peinzip ber Roftenpunft eine maffige Grbobung bei Anwendung bes lenteren erleibet. Rach ben aufgefieliten Berechnungen betengen bie Anlagefoften für eine Deile Gifenbabngeleis im Cherbau, wenn bie Unterlagen aus Co'ge fcmellen gefeetigt weeten, bei Stublichienen mit gufteifernen Chaies 78,398 Thle., unter afriden Beebaltniffen bei Bignol Schienen nebft Unteefinkung ber Stone bned Rrempplatten bagegen 71,863 Thit., mabrent im erfteren Satte bei eifernen Unterlagen bie Anichlageinmme fur eine Deile 84,215 Thir, und im greiten 75,720 Iblr. cereicht. Demgufolge beleagen bie Debefoften bei Ctublichienen nach bem nenen Beingib beo Meile 5817 Thie., und bei Bignel Echienen 3557 Ible, : ermagt man febodi, bag biefe Differeng an Gunften bes Unterbanes mit Solifemellen bei ber Daner bee Gifenbabnunterbaues von gewalztem Gifen fich auf ben Beilranm von 60 Jahren reparlitt, fo beiragl bie Debeanegabe nnr jabrlich 59 Thir. & Egr. Da bas nene Gifenbabnpringip abee auf allen ienen Gifenbabnen mit Belgunlerban, mo bergeit Lafdenpaare beeeite eingeführt fint ober eingeführt werben follen, in golge bee Ronfteutgion zweifellos obne Lafden wird in Unwendung gebracht merten fonnen, fo muß Die fur bie Lafdens pager auf 4269 3ble, per Meile veranichlagte Cumme noch in Abjug fommen, und werben icon beim Reubau einer Deile Gifenbabn nach tem nenen Bringip 702 Thir. gewonnen. hierven aber gang abgefeben, wurde - ben Bolifdmellen. unterbau nebft Inbeboe und Arbeitelobn auf eirea 9000 Ibir. pro Deile veranichlagt - in 60 Jahren mit Giderheit felechterbinge 90,000 Ihtr. reiner Gewinn pro Meile ergiett weeben, ba eine gehnmalige Ernenerung bes Gelge fdmellennnterbaues im obigen Beitraum erfolgen mußte. Comobl auf bereits befiehenten, ale neu angulegenben Bahnen ift bas nene Gifentahupringip in Ane wendung ju bringen und find bie Babufdrienen, fo wie bie atten Chaire bei Stubtichienengeleifen vollftantig wieber ju benugen, mobei außerbem ber Boetheil fine nicht uneebeblich ju erachten, bag bie Beeftellung bes Unterbanes obee Die auf atten Babnen nach bem neuen Bringip vorzunehmenben Reparatneen weit bequemer und bei gteiden Arbeitefraften in viel furgerer Beit anegeführt werben fonnen, worans bie frühzeitigere Geoffnung ter Babufterden und ichnellece Bergininng bee Anlagefapitale felbftrebent folgen.

Das Direftorium bes beutichen Ragionalveeins fur Sanbel, Gewerbr und Landwirthicaft ju Leipzig ift con bem herrn Gefinder mit ber Bervertbung

#### Verein fur Gifenbabnkunde in Berlin.

General Berfammlung am 12, Dezember 1854.

Borfipenber: herr hagen,

Edrifffibeer: herr &. Biebe.

Rach Borlefung und Genehmigung tes Prototolie ber Gigung vom 14. Rovember b. 3. murten veefchiebene innece Ungelegenbeiten bee Beceins ertebiat. herr Mellin bat tem Recein ein Gremptae ber Bufammenftellung ber Beteiebe Gegebuiffe auf ten prenftichen Gifenbabnen peo 1853 überreicht, worübee bere Saelwid Bericht zu eeftatten übeenabm. herr Blathner ipricht über bie Refullate ber Riedweger'ichen Rontenfagione. Berrichtung bei Lotomotiven und theitt eine Bereinfachung biefee Ronftrnfgion mit, welche von bem Dber-Mafdinenmeifter, Beren Robrbed, auf ter tonigl. Ditbabn in Ausführung gebracht worben fen, und fich ju bemabren fcheine. herr hartwich trug eine lteberficht ber im Sabre 1853 auf ben preuftiden Gifenbahnen porgefommenen Beilegungen von Berfenen voe unt reeglich bie Refultate mit tenjenigen ber englifden Babnen; ed wurde namentlich bervorgeboben, bag im Jahre 1853 von 10.977.849 Reifenten une Giner chne eigene Coulb getobtel und grei verwundet fegen, mabrent burch eigene Beefcultung ber Reifenten nue eine Bremundung roegefommen, welche aber tobtlich genefen fen; bagegen zeigen fich beim Babnperfenal bie Beelegungen viel gabteeicher, boch fepen gebnmal fo viel Reamte burch eigene Schutt, ale burch unvericultele Unfalle verlet worben. Derr hartwich gab bierauf eine Bufammenftellung ber Beobachtungen übee bir unter ben Sabrgeugen ber preugifden Gifenbahnen im Jahre 1853 vors gefommenen und que Renntnig gefangten Achebruche. Die Bahl terfelben bre teng im Gangen 74, baruntee 11 Achien ober 0.44 Prog. bee Beftanbee (2291 Stud) von gebacielem Gufftabl, bagegen feine von 1012 ungebarteirn Guß: ftablachfen. Berr Raumann fprach über eine Borrichtung gur Unterfnchung ber Seftigfeit bee Achfen auf Brnd in ben Schenfeln und Rabenfinen. Die Bereichtung ift auf ber hamburger Babn in Aumenbung unt wieb benust um bie Adefen, welche eine gewiffe Beit in Betrieb gewefen, ju unterjuchen. herr Raumann threit eine Reibe von Berfnden mit, welche in tiefem Ginne anges ftellt woeben feben. 3mm Schluß ber Sigungen bes Bereins in tiefem 3abre erinnette ber Borfigenbe, bere bagen, an bie Bertufie, bie bee Berein in bem abgelaufenen 3abre buech ben Teb erfitten, inbem bie beiben Chefe ber alteiten und bebentenbfien Mafdinenfabriten bierfelbft, bere Egelle unt berr Borfig babin gefchieben feben. Dere hagen fubete namentlich bie Wieffamfeit Borfig's, ber in ben Begrinbeen bes Beerins gebort, in einigen Charafter. gingen bes Beremigten lebbaft roe Angen. Dere D. Biebe geigte eine Bufte Borfig's in Bidcuit-Bergellan por, welche ibm fue biefen 3med von Gerr Ingeniene Balb eingefantt morben mae; jugleich wurten and einige photogeas phiide Ropien tiefee Bufte, von heren Boieier (Rommanbantenfteage t8) ans gefeeligt, porgelegt. - hieranf wurte que Babl bee Borftanbee fur tas neue Sabe geideitten. Muf Borichtag bee herrn Rellin wurten bie bieberigen Mitgliebee bes Boeftantes burch Afflamagion von Renem befidtigt. - In neuen Milaltebern bee Bereine murben anfgenommen : 1) herr Bauinfreffer Gartuer, 2) herr Brofefice Edmary ale einheimifche Mitglieber und 3) bere Bauinfpetter Rrang in Onfeiborf ale anemderiges Mitglieb.

### Beitung. Anland.

Criterieid. — Die auf ben öberrieißen Claubbehnen im Breese nagsfahrt 1833 rijelten Ginndem bekragen 1.57,914 fl. hirrere erlieften auf die neistige Generalbage 4.282,238, auf die fadolfilde preier Erfpien 3,765,338, 38ide 274,705, auf die Immbarischerenjamische Claubber 1,555,278 fl. dere fragische 21,555,278 fl. dere fragische 31, 26, 28, 2, 13 Bre. 3m Bergliefe zu bem Bernalmassidere 1503 batte für die Mehrenman ern 1,185,571 fl. dere

Daniel W Google

<sup>\*)</sup> Bei impragnielen Schwellen, fetbit bei unpraparirten von Gichenbolg ift bie Dauer trobl benthichnittlich ju 8-10 3abeen angunehmen. R.b. R.

Gine Breitselung, bed fenglicen Ebertaupringis mir est maßigide, wen bie Detalis beidem genarer fetenut film. 30 Maghaba it bliefen Gegenflande feit fangerer Jeit bir Kasimerfinanteit jagemenbel nut est sich bert, is wie in Gelger mit Banterich geberrer Geffener von gang erforenn. Debeton mir sacheren just Kanterichung gefernment just gestellt gestel

8-1), Bere, regelen, weldes fie feeds auf tie engelen Baben feir myllofe verteiler. De Gebensteuegaben te Betriebe beliefen fin im Berenlinusge jahre 1803 auf 8.712,000 db., veran Ibili auhum bir nieblide Elasafehbe mit 2.482,710, bir findslifer im 174.400, bir fistliche preise Edjoin mit 2.858,710, bir fundsvirligerenzjanighe Elasafehba mit 1,183,600, bir föllide mit 188,807 db., etc. registlich mit 31, 27, 26, 14, 2 lbrg. 2 re felomutskerfreigh fre Ulmannen sihre it Rangsten modele im Breitantungsjeler 1853 ries Emme von 30°9,800 db. aus., bereen auf in nittlide Elasafehba 1,639,646, fistliche preise Edjoin 1,532,707, fistelliker 1,527/87, inkenterlijer vorsjanifier Elasafehba 671,279, göttliche Elasafehba 87,315, etc. 32, 27, 4, 13, 2 lbrg.

Baben. - lieber bie Grfenbahnrerbintung und bie Greichtung einer fieben, ben Rheinbridt puifden Rehl und Etraeburg fell bereits eine Ginigung gwitten ber bariten und frangofiden Regierung erfolgt feyn und bie Angelegnbeit bemadich ver ben Bunteilag femmen. Roln. 35g.

Bapern. - Berfehr nub Ginnahmen auf ben f. baber. Gifenbohnen im Monat Oflober 1854. Babulauge in Betrieb 252% Begirnnben:

226,974 Serfonen 226,598 fl. 8 fr.
776,317,69 3tr. Seaddajafer 226,7305 fl. 26 fr.
Gepdf, Gamisager, Zibere 11.
Gerfammfelmahme 535,473 fl. 48 fr.
Gerfam 1216,753 Berfonen, 61,550 dr. Ghilet und 241,88 fl. 24 fr.
Genann 216,753 Berfonen, 61,550 dr. Ghilet und 241,88 fl. 24 fl. Ginnahmen

im Offebee 1853 bei einer ereffneten Bahnlange von 202 Wegftunben. - Runden, 20. Dezembee. In ber heutigen Sigung ber Rammer ber Mbaeorbneten mar bie Berbantlung über ben Antrag bee Surfien r. Cellingen: Ballenftein, bie Benügung ber Ctaotetelegraphen fur ben Briratverfebe ber treffent, von Intereffe. Derfelbe geht babin: "Es moge bas Telegraphen: Infittut allen wichtigeren Santele: unb Gewerbeplagen tee Ronigreiche, ineber fonbere ober fogleich ben an ber Telegraphenlinie gelegenen, burch Bermanblung ber blofen Babulelegrarben in formlide Telegrarbenftagionen angauglich ges macht merben." Der Ausichnf empfahl biefen Untrag gur Annahme. Referent Reuffer bebt tie Rustichleit einer folden Austehnung berror, welche in antern Staaten, s. B. in Burttemberg unt ber Echweis, bereits mit Gricig bnediges führt fen. Dos Telegrophen Inflitet babe gwar im 3ahr 1851-1852 ein Defigit von mehr ale 22,000 ff. eegeben, allein bier fenen bie Staaterereichen nicht mitgerechnet, burch beren Beranichlagung nicht bieft bas Defigit befeitigt, fonbern noch ein Aftiruberfduß von mehr als 8000 fl. fich berausfteilen muebe. Rechne mon ten Bufduf von 40,000 ft. bingn, fo ericeine ber Aftivreft noch viel bebruienter. Burft Matterfiein gollt ben bieberigen Leiftingen bos Teter grorben Inflitute in Babern wegen feiner Rafcheit und Sunttlichfeit bie groute Anerfennung. Die Anerehnung befielben babe ane Aufaug anch volifommen genugt, altein bei ber Raichbeit nnfere Berfebremefene fen eine Austehnung auf bie übrigen burd Santel unt Geweebsthatigfeit hervorrogenten Eratte obne ben größten Rachtheil fur bie lepteren nicht ju vermeiten. Diefe Ausbebnung folle allmalig auf bem von ibm vorgefcblagenen Deg berbeigefubrt werben. Die Roften fenen gering, ber in Mubficht ftebenbe Gefolg ericheine ale ein bebenfenter. Der Generafbirefter ber Berfehrfanftallen, Arbr. v. Beud. bemerft: bas Teles graphen Infittt, welches in Bavern noch nicht volle funf Jahre beftebe, babe bereite außerortentliches geleiftel; nach otlen Bergmeigungen gingen Drafte, Die Berbindung fem mit fammtlichen Rachbarftaaten beegefiellt. Die Babl ber Etas gionen in Bavern fen groß im Berbaltniß jn ben übrigen Stagten. In Bavern beftenben 28 Stagionen (t auf 50 Onabrotmeilen), in Defferreich 63 (t auf 192 E .. D.), in Preugen 50 (1 auf 120 C .. D.), in Cachien 7 (1 ouf 39 D..M.), in Burttembreg 5 (1 auf 88 C.-M.), in Sannover 3 (1 auf 233 C. (D) n. f. f. In Bapern bestimten Telegraphenlinien auf 223 Meiten, in Defterreich auf 672, in Breugen auf 505, in Cacien ouf 38, in Muttembera auf 43, in Sannover auf 40, in ben Rieberlanten auf 45, in Dedlenburg auf 28, in Baben auf 65, in Belgien ouf 213, in Franfreich auf 1170 Deilen. Der Dienft auf ben banerifden Stagionen fem affermarte ale ein febr grorbneter anerfannt. Die Anebebnung bee 3uftitute in ber Echweig toune ale Borbilb nicht gelten, weil ber Berlebr an fleineren Deten ber Echmeis oft febr bebentenb fer, Die Roften murben bie Ginnabmen bei weitem überfleigen. Die Bahntelegraphen fonuten für ben. Brivalverfehr nicht bennst werben, ba bie Apparate gang antere fegen. Dan muffe bas bieberige Enftem meiter burdfabren, fo weit ber finangiellen und techniichen Mittel es erlouben. Der Autrag bee Muefouffes wirb von ber Rammer angenommen. 8. 3.

Cachfen. — In ber am 14. Dezember abgebaffenen außererbenflichen Generalverfammlung ber Miconate ber Leipig. Dreibener Gifenbahn murbe ber Borfichig ber Regierung, Die Bahn für ben, Staat ju erwerben, mit überwiesgerber Mehrbeit abgelebnt.

Den Mechanitern Siemens um halete in Betlin foll es geinngen fenn, bir Merfrichen Schreichoperate burch eine ebenfo finneriche wie eingese Romebinagion ber Apparatieinngen jum gleichgeifigen Ariagraphien in entgegenger fehrer Richtung an einem am bemeilten Dabl gefchieft zu machen, so ywat

baf feber Morie'iche Apparal fonell unt leicht jur Doppelforrefvonbeng eingerichtet werben fonne. Ge merte biebei ber Etrom ber Telegranbenbatterie beim Bortgang nach ber entfernten Stagion fo burch ben eigenen Apparat geleitet, bağ er tenfelben nicht offigirt, alfo jum fteten Umpfang von Radvicten fabig macht. fine 4. Dezember t. 3. wurben auf ter 15 Meilen fangen Linie zweichen Dreeten und Bittan unter unguntigen Berbaltniffen (bei Regen und Binb) mit 2 Giemens Salelifden Doppelfprechapparaten bie erften berartigen Berfuche angeftellt, beren Refultate alle Grmartungen überfroffen baben follen. Ummittelbar nach bem Aufftellen ber Arparate murben, ohne bag eine Rereefige berfelben notbig gemefen mare, gleichzeitig von Dreeben nach Bitton und umgefebrt Dereiden vericiebenen Inhalte abtelegeaphist, welche an ben reipefiten Unbe ftagionen fo rollfommen und ficher anfamen, bag uber bie Antrenbung tiefer Arparate jum Gutgegengefestiprechen fein Bweifel niebe obwalten tonne. Diefe Apparate follen aufertem noch ben großen Bortbeil bielen, bag man beim Gine fachiprechen Die Rollagionirung ber eigenen ju gebenten Develden fofort mabeenb bee Jelegraphirend erhalten fann, intem bann ber Movaral bee entfeenten Etas gion, welcher ale Uebertrager wirft, obne Buthun eines Beamten biefe Dereiche fofort felbit auf bemfelben Drabt gurudtelegraphirt, fo bag mon jeben Augenblid bie Uebergeugung geminnen fann, ob bie Depeiche richtig an ber entfernten Etagien anfemmt. (Bal. auch U.3. Gette 172.)

#### Musland.

Grantreich. - Die Beligeiprafeftur von Barie bat unterm 11. Roy. eine Orbenuang in Beteeff ber Dampfarpaeate folgenten Inhalte erlaffen : Art. 1. 3merhalb 6 Monate, von ber Bublifagion biefer Berorbnung on gerechnet, follen bie Gigenthumer von Sabrilen, melde von Dampforparaten Gebrand moden, gehalten fenn, ben burch bie Cefen riefer Apparale berrorges brachten Rauch vollftantig ju verbrennen, ober tiefe Defen mit Brennmaterialien ju fpeifen, welche nicht mehr Rauch geben ale Golee ober Bolg. Art. 2. Die Uebertrelungen vorftebenter Beftimmungen werben ben fompetenten Gerichten übermiefen, unbefchabet ber in ben betreffenten Gallen jn ergreifenben atminis frativen Magregein. Mrt. 3 benennt bie Unterbeboeben, welche bie Bollgebung biefer Berorbnung ju ubermachen baben. In ben Motiren ju ber Erbonnang ift gefagt, bag ber Rauch ber Gabrefen mit Dampferzeuger taglich gu lebhaften Befdmerten Unlag geben, bag tiefer Rauch bie Luft verbnnfelt, in bie Bobs nungen bringt, bie Bagaben ber Banfer und offentlichen Monnmente fcmargt und für tie Rachbarichaft eine febr ernfie Urfache von Unbequemlichfeit und Unge. funtheit bilbet; bag tiefem Difftant befontere in einer Gpoche abgebolfen mers ben muffe, wo bie Statt unt bie Megiceung betrachtliche Opfer bringen fur bie Bericonerung von Baris und feiner Umgebungen und mon fich mit folder Sorafalt mit gefunbbeitepolizeilichen Dafregeln beidaltigt; bag es mehrere proftifde unt befannte Mittel gebe, ben burch rie Beigung mit Steinfohlen ergeugten Ranch ju veebrennen, bag bie Grfabiung gezeigt babe, wie leicht unb mit geeingen Roften biefe Mittel bei icon befiehenben Sabrifen angewentet were ben tonnen sc. - Chate nue, baf bie Debnnnang mit tem Berbet bed Steine feblenrande nicht jugleich bie befannten praftrichen Mittel bezeichnet, welche mon angurenben babe, um fich feiner ju entletigen.

#### Berional-Nadrichten.

Burttemberg. - Dem Cherbaurath von Alein in Eintigart ift von Ceiner Majetat bem Ronig von Preufen ber rothe Ableronben britter Rioffe verbitten

Prenfen. - Der geb. Regierunge unt Baurath Brange in Raden unt ter Regierunge und Baucath Biebe in Bromberg fint ju Mitgliebern ber fonigl, technifden Bantebutation ernannt.

#### Ankundigungen.

#### [89] Friedrich Suth & Comp. in Sagen, Browing Beftphalen,

Inhaber ber Londoner Breidmebaille auf andgegeichnete Qualitat Gugftabl; eines Batentes anf bie Satung von Gufftabileven, und neehrecer anderer Anertennungen, empfehren ibre Fabeitate ole:

Gufftahl ju Berfgeugen und Stempetn, Beberfiahl aus Guge, Raffinier und Jementftabl.

Schweißftabl in vorzüglicher Ginte, Bebern fit Baggone und Lolomotiven and Gufitabl und anteren Stahlforten,

Reilen, befte Rafchinen, und Gutftabifeilen, Ambofe und Coraubftode fur Mafdinenfabrifen,

Belgenge aller Art. Gie Gute ibred Gugftable nub ber barans gefertigten Babtilate, nammatich ibrer Guffabfirm, ber beften englifchen nicht

nachflebt.



